

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
FAKULTA TEXTILNÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

LIBEREC 2010

TAŽANA KRYVENKOVÁ

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
FAKULTA TEXTILNÍ

**KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE
HOTOVENÍ ODĚVŮ PRO HORNÍ ČÁST TĚLA
PRO OSOBY SE SNÍŽENOU POHYBLIVOSTÍ**

**CONSTRUCTIONAL SOLUTION AND
TECHNOLOGY OF COMPLETING
CLOTHING FOR TOP PART OF A BODY FOR
DISABLED PERSONS**

LIBEREC 2010

TAĀANA KRYVENKOVÁ

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Fakulta textilní

Katedra oděvnictví

Akademický rok: 2008/2009

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Tatána KRYVENKOVÁ**

Studijní program: **B3107 Textil**

Studijní obor: **Technologie a řízení oděvní výroby**

Název tématu: **Konstrukční řešení a technologie hotovení oděvů pro horní část těla pro osoby se sníženou pohyblivostí**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Na základě průzkumu a konzultací s pracovníky pracujícími s osobami s dočasně či trvale sníženou pohyblivostí vypracujte rešerši zaměřenou na oděvy zhotovené pro osoby s tímto omezením.
2. Na základě zpracované rešerše a poznatků z průzkumu z bodu 1 proveďte návrh konstrukčního řešení vybraných oděvů pro horní část těla.
3. Pro vybrané oděvy vytvořte stříh.
4. S ohledem na případné odlišnosti ve vypracování stanovte technologii hotovení vybraných oděvů.

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy:

cca 40 stran

Forma zpracování bakalářské práce:

tištěná

Seznam odborné literatury:

- Hamžík, P. - Galusek, D. - Hamžík, P. Oděvní názvosloví, 1. vyd. Praha: SNTL, 1986. ISBN-04-827-86.
- Musilová, B.- Halasová, A. Technologie výroby vybraných druhů oděvů, 1. vyd. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Katedra oděvnictví, 2002. ISBN-80-7083-664-4.
- Časopisy ze zdravotnického prostředí jako např. Sestra, Diagnóza.
- Kolektiv katedry oděvnictví. Konstrukce základních druhů oděvů - text ke cvičení [online]. Liberec 2006. [30. 10. 2008]. <https://skripta.ft.tul.cz/databaze>.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Daniela Lonková
Katedra oděvnictví

Datum zadání bakalářské práce:

10. listopadu 2008

Termín odevzdání bakalářské práce:

30. května 2009

prof. Ing. Jiří Milítek, CSc.
děkan



doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
vedoucí katedry

V Liberci dne 10. listopadu 2008

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta textilní
Katedra oděvnictví

Žádost o prodloužení termínu odevzdání bakalářské práce

Jméno a příjmení: **Tat'ana Kryvenková**
Studijní program: **B3107**
Studijní obor: **Technologie a řízení oděvní výroby**
Název tématu: **Konstrukční řešení a technologie hotovení oděvů pro horní část
těla pro osoby se sníženou pohyblivostí**

Vážená/ý vedoucí bakalářské práce a vedoucí katedry,
žádám Vás o prodloužení termínu odevzdání bakalářské práce z termínu květen
2009 na termín leden – únor 2010.


Ing. Daniela Lonková
vedoucí bakalářské práce


doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.
vedoucí katedry

V Liberci dne 20. května 2009


Tat'ana Kryvenková

Prohlášení

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracovala jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem v práci neporušila autorská práva (ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. O právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským).

Souhlasím s umístěním bakalářské práce v Univerzitní knihovně TUL.

Byla jsem seznámena s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 (školní dílo).

Beru na vědomí, že TUL má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé bakalářské práce a prohlašuji, že **souhlasím** s případným užitím mé bakalářské práce (prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědoma toho, že užít své bakalářské práce či poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem TUL, která má právo ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených univerzitou na vytvoření díla (až do jejich skutečné výše).

V Liberci, dne 7. ledna 2010

.....

Podpis

Poděkování

Tímto bych ráda poděkovala vedoucí své bakalářské práce Ing. Daniele Lonkové za odborné vedení, ochotné poskytnutí cenných rad a připomínek, za pomoc a veškerý čas, který mi věnovala.

Rovněž bych chtěla poděkovat konzultantce Ing. Blaženě Musilové za její podmětné návrhy a čas, který mi věnovala.

Abstrakt

Práce je zaměřena na konstrukční řešení a technologii hotovení oděvů pro horní část těla pro osoby se sníženou pohyblivostí. Je zaměřena na oděvy určené pacientům v nemocnicích. Na základě průzkumu v nemocničním prostředí a konzultací s pracovníky nemocnice se zdravotními sestrami, které se starají o pacienty se sníženou pohyblivostí, byly získány informace o nedostacích na nemocničních oděvech pro pacienty. Z informací získaných z průzkumu byly navrženy a popsány prvky úprav, které byly následně použity na navržených nemocničních oděvech. Pro vybrané navržené nemocniční košile byly zhotoveny technické popisy, technické nákresy, technologické postupy hotovení a základní konstrukce s modelovou úpravou.

Work is sight on constructional solution and technology of completing clothes for top part of a body of disabled persons. It's well designed onto garments intended for patient in hospitals. On the basis of survey in hospital world and consultation with workers of hospital, with nurses, that they care for disabled persons, was obtained information about deficiencies at hospital clothes for these patients. From information obtained from survey were designed and described constituents of adjustments, which was subsequently used for designed hospital clothes. To choice descriptions designed hospital cymar was fabrication technical descriptions, technical drawings, technological methods make and fundamental construction with simulation adjustment.

Klíčová slova

Konstrukce - Construction

Technologie - Technology

Oděv - Clothing

Nemocniční oděv – Hospital Clothing

Pohyblivost - Mobility

Obsah

| | |
|---|----|
| Prohlášení..... | 1 |
| Poděkování..... | 2 |
| Abstrakt..... | 3 |
| Klíčová slova | 4 |
| Obsah | 5 |
| Úvod..... | 8 |
| 1. Sortiment nemocničních oděvů pro pacienty nabízených na trhu | 9 |
| 1.1 Popis vybraných oděvů pro pacienty nabízených na trhu | 9 |
| 1.1.1 Pooperační košile Anděl | 9 |
| 1.1.2 Noční košile na 2 knoflíky | 11 |
| 1.1.3 Nemocniční košile | 11 |
| 1.1.4 Dvoudílné pyžamo | 12 |
| 1.1.5 Nemocniční župan | 13 |
| 2. Firmy zabývající se nemocničními oděvy | 14 |
| 2.1 Miroslav Jarkovský – Kurýr..... | 14 |
| 2.2 ZdravTex | 14 |
| 2.3 Ritmo..... | 15 |
| 2.4 Vkus Frýdek – Místek..... | 16 |
| 2.5 Tradetex..... | 17 |
| 2.6 Licolor | 18 |
| 3. Materiál používaný na nemocniční oděvy pro pacienty | 19 |
| 4. Průzkum | 20 |
| 5. Příklady, co může způsobit sníženou pohyblivost..... | 21 |
| 6. Úpravy na nemocničních oděvech | 22 |
| 6.1 Úpravy ze strany zdravotních sester | 22 |
| 6.1.1 Úpravy pro pacienty se sníženou pohyblivostí | 22 |
| 6.1.2 Úpravy pro pacienty s částečně sníženou pohyblivostí | 22 |
| 6.2 Úpravy dle mého názoru | 23 |
| 7. Popis prvků použitých na oděvech | 25 |
| 7.1 Prvky použité na nemocniční košili Anděl | 25 |
| 7.1.1 Zadní středové kraje..... | 25 |
| 7.1.2 Vázačkové zapínání | 25 |
| 7.1.3 Průkrčníkový kraj | 26 |
| 7.1.4 Montážní kraje | 27 |
| 7.1.5 Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů | 27 |

| | | |
|--------|---|----|
| 7.2 | Prvky použité u navržených oděvů | 28 |
| 7.2.1 | Nákrytový průkrčníkový rozparek | 28 |
| 7.2.2 | Překrytový průkrčníkový rozparek | 28 |
| 7.2.3 | Překrytové zapínání na ramennou a boku | 29 |
| 7.2.4 | Dvojitý zadní díl | 30 |
| 7.2.5 | Našitá nakládaná kapsa a poutko | 31 |
| 7.2.6 | Otvor na rukávu | 31 |
| 8. | Vhodnost navržených nemocničních košil s použitými prvky úprav pro pacienty | 33 |
| 9. | Navržené nemocniční košile | 37 |
| 9.1 | Nemocniční košile č. 1 | 37 |
| 9.1.1 | Technický nákres | 37 |
| 9.1.2 | Technický popis | 38 |
| 9.1.3 | Technologický postup hotovení | 40 |
| 9.2 | Nemocniční košile č. 2 | 44 |
| 9.2.1 | Technický nákres | 44 |
| 9.2.2 | Technický popis | 45 |
| 9.2.3 | Technologický postup hotovení | 46 |
| 10. | Konstrukce a modelování oděvů | 49 |
| 10.1 | Základní konstrukce | 50 |
| 10.2 | Konstrukce a modelování nemocniční košile č. 1 | 51 |
| 10.3 | Konstrukce a modelování nemocniční košile č. 2 | 52 |
| | Závěr | 54 |
| | Literatura | 55 |
| | Příloha | 56 |
| 11. | Další navržené nemocniční košile | 56 |
| 11.1 | Nemocniční košile č. 1 | 56 |
| 11.1.1 | Technický nákres | 56 |
| 11.1.2 | Technický popis | 57 |
| 11.1.3 | Konstrukce a modelování | 58 |
| 11.1.4 | Technologický postup hotovení | 59 |
| 11.2 | Nemocniční košile č. 2 | 61 |
| 11.2.1 | Technický nákres | 61 |
| 11.2.2 | Technický popis | 62 |
| 11.2.3 | Konstrukce a modelování | 63 |
| 11.2.4 | Technologický postup hotovení | 64 |
| 11.3 | Nemocniční košile č. 3 | 67 |
| 11.3.1 | Technický nákres | 67 |

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

| | | |
|--------|-------------------------------------|----|
| 11.3.2 | Technický popis | 68 |
| 11.3.3 | Konstrukce a modelování..... | 70 |
| 11.3.4 | Technologický postup hotovení | 71 |
| 11.4 | Nemocniční košile č. 4 | 74 |
| 11.4.1 | Technický náčrtek | 74 |
| 11.4.2 | Technický popis | 75 |
| 11.4.3 | Konstrukce a modelování..... | 76 |
| 11.4.4 | Technologický postup hotovení | 77 |
| 11.5 | Nemocniční košile č. 5 | 79 |
| 11.5.1 | Technický náčrtek | 79 |
| 11.5.2 | Technický popis | 80 |
| 11.5.3 | Konstrukce a modelování..... | 81 |
| 11.5.4 | Technologický postup hotovení | 83 |
| 11.6 | Nemocniční košile č. 6 | 86 |
| 11.6.1 | Technický náčrtek | 86 |
| 11.6.2 | Technický popis | 87 |
| 11.6.3 | Konstrukce a modelování..... | 89 |
| 11.6.4 | Technologický postup hotovení | 91 |

Úvod

Práce se zabývá konstrukčním řešením a technologií hotovení oděvů pro horní část těla pro osoby se sníženou pohyblivostí. Práce je zaměřena na nemocniční prostředí v oblasti nemocničních oděvů pro pacienty se sníženou pohyblivostí ležící v nemocnicích. Cílem práce je vylepšit nemocniční oděvy pro pacienty ležící v nemocnicích, jak z hlediska praktičnosti pro zdravotní sestry při ošetřování nebo oblékání pacientů, tak z hlediska pohodlnosti pacienta při jejich nošení.

V úvodní části práce je popis sortimentů nemocničních oděvů nabízených na trhu pro pacienty ležící v nemocnicích a jsou uvedeny firmy zabývající se výrobou a dodáváním nemocničních oděvů do nemocnic jak pro pacienty, tak i pro zaměstnance nemocnic.

Cílem průzkumu bylo získat co nejvíce informací od zdravotních sester, jak a co by změnily na nemocničních oděvech pro pacienty se sníženou pohyblivostí, jak z pohledu zdravotních sester, tak i z pohledu pacienta na co si stěžují nebo co jim vadí. Následně bylo nutno docílit návrhů nemocničních košil s použitými prvky úprav ze získaných informací z průzkumu. Navržené úpravy jsou jak ze strany zdravotních sester, tak i dle mého názoru. V práci jsou popsány prvky použité na nemocniční košili Anděl a prvky úprav použité na navržených oděvech. Prvky úprav mají uvedený účel, pro který mají sloužit a navržené nemocniční oděvy s použitými prvky úprav mají určenou vhodnost, pro který druh pacienta by více vyhovoval.

V závěru práce jsou vybrány dvě navržené nemocniční košile s použitými prvky úprav, pro které jsou zhotoveny technické nákresy, technické popisy, technologické postupy hotovení a základní konstrukce s modelovou úpravou košile. Zbylých 6 navržených nemocničních košil je uvedeno v příloze.

1. Sortiment nemocničních oděvů pro pacienty nabízených na trhu

Na trhu jsou nabízeny nemocniční oděvy pro pacienty ležící v nemocnicích různými firmami. Každá firma má svůj nabízený sortiment oděvů dodávaný do nemocnic pro pacienty ležící v nemocnicích. Oděvy výrobních firem se od sebe liší použitými prvky a provedením (např. použití nakládané kapsy, druh použitého límce, druh použitého průkrčnickového rozparku, zapravení dolních krajů rukávů, nohavic kalhot a dolního kraje košile buď podehnutým obrubovacím švem nebo všitím do manžety, zhotovením průkrčnickového rozparku apod.).

Na trhu se objevují nemocniční oděvy nabízeny a dodávány firmami do nemocnic [1] [2] [3] [4] [5] [6] :

- pooperační košile Anděl,
- nemocniční košile dámská,
- nemocniční košile pánská,
- noční košile na 2 knoflíky,
- nemocniční noční košile,
- nemocniční košile,
- patientské kalhoty,
- dvoudílné pyžamo dámské,
- dvoudílné pyžamo pánské,
- nemocniční župan, atd.

1.1 Popis vybraných oděvů pro pacienty nabízených na trhu

1.1.1 Pooperační košile Anděl

Pooperační košile Anděl je zhotovená z bavlněného materiálu. Pooperační košile Anděl je dlouhá pod kolena. Nemocniční košile Anděl je bez tvarování a vybrání, je volná a hladká. Přední díl je jednodílný. Zadní díl je dvoudílný. Nemocniční košile Anděl má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]) na zadních dílech. Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních

středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v těchto místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První dva vázačkové pásy jsou ušity z lemovacího proužku při začištění průkrčníkového kraje lemováním, druhé a třetí dva vázačkové pásy jsou ze stuhy. Konce pásů vázaček ze stuhy vázačkového zapínání jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. Vázačky ze stuh jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje zadních dílů jsou zhotoveny pomocí přinechané légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a prošity. Průkrčník je tvarován do oválného tvaru, obepnutý a začištěn pomocí lemovacího proužku. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku. Košile má jednodílné, dlouhé, nízkohlavicové rukávy všité do otevřených průramků. Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 1)

Montážní švy jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji.



Obr. 1 Pooperační košile Anděl [5]

1.1.2 Noční košile na 2 knoflíky

Noční košile je dlouhá pod kolena. Noční košile je bez tvarování a vybrání, je volná a hladká. Přední a zadní díl je jednodílný. Na předním díle je zhotoven překrytový průkrčníkový rozparek veden z průkrčníkového kraje zapínán na 2 knoflíky a dírky. Košile má límec všitý do průkrčníku. Límec je pololežatý a dvojitý. Vrchní límec je vyztužen podlepovací vložkou. Kraje převěsu límce jsou prošity. Košile má jednodílné, dlouhé, nízkohlavicové rukávy všité do otevřených průramků. Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 2)

Montážní švy jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji.

1.1.3 Nemocniční košile

Noční košile dlouhá pod kolena. Košile je bez tvarování a vybrání, je volná a hladká. Přední a zadní díl je jednodílný. Na předním díle je zhotoven překrytový průkrčníkový rozparek veden z průkrčníkového kraje a sahá po pasovou linii. Překrytový průkrčníkový rozparek je zapínán na 3 knoflíky a dírky. V ukončení rozparku je na předním díle zhotoven záhyb. Ukončení překrytového průkrčníkového rozparku je prošito do špice. Průkrčníkový kraj a kraje překrytového průkrčníkového rozparku jsou vypracovány pomocí tvarované podsádky. Tvarovaná podsádka je vyztužena podlepovací vložkou. Zadní okraj tvarované podsádky je začištěn obrubovacím švem a našit na přední a zadní díl. Košile má jednodílné, dlouhé, nízkohlavicové rukávy všité do otevřených průramků. Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 7)

Montážní švy jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji.

1.1.4 Dvoudílné pyžamo

Pyžamo se skládá ze dvou částí a to z pyžamového kabátku a pyžamových kalhot.

Pyžamový kabátek je bez tvarování a vybrání, je volný a hladký. Přední díl je dvoudílný. Kabátek má zhotovené jednořadové překrytové zapínání na předních dílech zapínané na 4 knoflíky a dírky. Přední kraje jsou vypracovány pomocí přinechané přední krajové podsádky. Přinechaná přední krajová podsádka je vyztužena podlepovací vložkou. Zadní okraj přinechané přední krajové podsádky je začištěn obnitkováním. Na levém předním díle je našita boční hladká nakládaná kapsa. Zadní díl je jednodílný. Kabátek má límec všitý do průkrčníku. Límec je pololežatý a dvojitý. Vrchní límec je vyztužen podlepovací vložkou. Kraje převěsu límce jsou prošity. Košile má jednodílné, dlouhé, nízkohlavicové rukávy všité do otevřených průramků. Dolní kraj kabátku a dolní kraje rukávů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Pyžamové kalhoty jsou hladké a dlouhé. Pasový kraj je začištěn podehnutým obrubovacím švem s vložením pruženky do tunýlku. Dolní kraje nohavic kalhot jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 4)

Montážní švy pyžamového kabátku a pyžamových kalhot jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji.

Pyžama se mohou lišit (vše závisí na výrobci):

- počtem knoflíků a dírek.
- druhem límce, např. fazónkový límec.
- vypracováním předních krajů, např. pomocí přisazené přední krajové podsádky.
- Pánské pyžamo má zhotoven podkrytový rozparek na předních středových krajích pyžamových kalhot zapínán na knoflíky a dírky.
- zapravením dolních krajů rukávů kabátku a dolních krajů nohavic kalhot, např. dolní kraje rukávů a nohavic kalhot všity do manžet.
- umístěním a tvary nakládaných kapes. Přední díly mohou být hladké bez kapes. Na předních dílech mohou být našity boční hladké nakládané kapsy na obou předních dílech nebo může mít na levém předním díle v prsní části našitou hladkou nakládanou kapsu.

(Obr. 9 a Obr. 11)

1.1.5 Nemocniční župan

Župan je bez tvarování a vybrání, je volný a hladký. Župan je zavazován páskem. Župan má fazónkové kraje s přinechaným šálovým límcem. Přední díl je dvoudílný. Přední kraje a kraje šálové fazóny jsou vypracovány pomocí přisazené přední krajové podsádky s přinechaným vrchním límcem. Přední krajová podsádka s přinechaným vrchním límcem je vyztužena podlepovací vložkou. Zadní okraj přední krajové podsádky s přinechaným vrchním límcem je začištěn obnitkováním. Přední kraje jsou prošity v šíři 5 mm. Na předních dílech jsou našity boční hladké nakládané kapsy. Horní kraj kapsy je zapraven podehnutým obrubovacím švem. Boční kraj kapsy je všitý v bočním švu. Zadní díl je jednodílný. V místě bočních švů jsou našita poutka na uchycení pásku na zavazování. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, dlouhé. Dolní kraje rukávu jsou všity do manžety. Dolní kraj županu je zapraven podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 10)

Montážní švy jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji.

Župany se mohou lišit (vše závisí na výrobcí):

- zapravením dolních krajů rukávů, např. podehnutým obrubovacím švem.
- druhem límce, např. fazónkový límec.
- umístěním a tvary nakládaných kapes. Přední díly mohou být hladké bez kapes.

Na předních dílech může být našita jedna boční hladká nakládaná kapsa.

(Obr. 5)

2. Firmy zabývající se nemocničními oděvy

Zde je uvedeno několik firem, které se zabývají výrobou a dodáváním nemocničních oděvů do nemocnic pro pacienty ležící v nemocnicích. Firmy nedodávají nemocniční oděvy jen do jedné nemocnice, ale do více různých nemocnic. Firmy nevyrábějí jen oblečení pro pacienty ležící v nemocnicích, ale i pro zaměstnance v nemocnicích, např. pro zdravotní sestry, pro lékaře, pro operační sál.

2.1 Miroslav Jarkovský – Kurýr

Miroslav Jarkovský – Kurýr
Šárovcova 880
503 46 Třebechovice pod Orebem

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Pooperační košile Anděl: - materiálové složení – 100% bavlna (Domestik)
 - barva – bílá
- Nemocniční košile Líba – dámská: - materiálové složení – 100% bavlna (Domestik)
 - barva – bílá
- Pyžama dámská: - materiálové složení – Domestik, flanel
 - materiál potištěn
- Nemocniční košile Lubor – pánská: - materiálové složení – 100% bavlna (Domestik)
 - barva – bílá
- Pyžama pánská: - materiálové složení – Domestik, flanel
 - barva – světle modrá, materiál může být potištěn

[1]

2.2 ZdravTex

ZdravTex, s.r.o., Chráněné dílny Olomouc.
Stará Víska 70/14

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Noční košile na 2 knoflíky (Obr. 2).
- Pooperační košile Anděl (Obr. 3).
- Pyžamo dvoudílné (Obr. 4).
- Župan (Obr. 5).



Obr. 2 Noční košile na 2 knoflíky [2]



Obr. 3 Pooperační košile Anděl [2]



Obr. 4 Pyžamo dvoudílné [2]



Obr. 5 Župan [2]

[2]

2.3 Ritmo

Ritmo, v.o.s.

Jana Zajíce 983

530 12 Pardubice

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Pooperační košile Anděl.
- Nemocniční noční košile.
- Pacientské kalhoty.

[3]

2.4 Vkus Frýdek – Místek

Výrobní družstvo Vkus Frýdek – Místek

Svazarmovská 308

738 04 Frýdek – Místek

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Pooperační košile Anděl (Obr. 6).
- Nemocniční košile – košile barvy bílé nebo barevná (Obr. 7).
- Dámské pyžamo (Obr. 8).
- Pánské pyžamo (Obr. 9).
- Nemocniční župan (Obr. 10).

Materiálové složení oděvních materiálů – 100% bavlna.



Obr. 6 Pooperační košile Anděl [4]



Obr. 7 Nemocniční košile [4]



Obr. 8 Dámské pyžamo [4]



Obr. 9 Pánské pyžamo [4]



Obr. 10 Nemocniční župan [4]

[4]

2.5 Tradetex

Ing. Miroslav Kurka – TRADETEX
U Centrumu 749
735 14 Orlová – Lutyně

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Pooperační košile Anděl (Obr. 11).
- Pyžamo (Obr. 11).

Materiálové složení oděvních materiálů – 100% bavlna.



Obr. 11 Pooperační košile Anděl a pyžamo [5]
[5]

2.6 Licolor

Licolor, a.s.

Americká 2

460 02 Liberec 3

Licolor – chráněná dílna, s.r.o.

Americká 335

460 02 Liberec 3

Výrobní sortiment pro pacienty ležící v nemocnici:

- Dámská noční košile, potištěná.
- Pooperační košile Anděl s krátkým (dlouhým) rukávem.
- Pyžamové kalhoty.
- Pyžamový kabátek.

Materiálové složení oděvních materiálů – 100% bavlna.

[6]

3. Materiál používaný na nemocniční oděvy pro pacienty

Oděvy pro pacienty jsou vyráběny z oděvních materiálů, které mají materiálové složení 100% bavlna. Tkaniny jsou tkané v plátnové vazbě. Vlastnosti bavlněné tkaniny: dobrá pevnost, příjemný omak, dobrá savost a prodyšnost. Bavlněné tkaniny se velmi dobře zpracovávají a udržují. Dají se prát (vyvářet) a žehlit při vysoké teplotě. Tkaniny mohou být potištěné nebo mohou zůstat čistě bílé. Potištění může být provedeno, např. ve formě koleček nebo puntíků, ale i v jiné formě vše záleží na výrobcu.

4. Průzkum

Práce je zaměřená na oděvy pro pacienty ležící v nemocnicích se sníženou pohyblivostí. Tito pacienti většinu času leží na nemocničním lůžku a nemohou se o sebe sami postarat, musí se o ně starat zdravotní sestry. Zdravotní sestry jim pomáhají s oblékáním a u některých i s jídlem a koupáním. Zdravotní sestry oblékají pacientům nemocniční košili Anděl, pokud si nepřinesou své vlastní pyžamo nebo noční košili. Pacientům s trvale sníženou pohyblivostí oblékají jen nemocniční košile Anděl, protože je to rychlejší a snadnější než je oblékat do noční košile přes hlavu nebo do pyžama. Někdy zdravotní sestry při oblékání pacientů s trvale sníženou pohyblivostí nezavazují vázačky vázačkového zapínání na zadních dílech, ale zadní díly jenom zasunou pod záda bez zavázání vázaček.

Průzkum byl prováděn na základě vybraného tématu bakalářské práce v Teplické a Liberecké krajské nemocnici a byl zaměřen na nemocniční prostředí. Výběr nemocnic a oddělení, na kterém byl průzkum prováděn, nebyl určen. Nemocnice jsou vybrány dle mé dobré dostupnosti. Oddělení byly vybírány dle mého pohledu za nejvhodnější interní oddělení, ortopedii a chirurgii. Konzultace při průzkumu byla prováděná se zaměstnanci nemocnice se zdravotními sestrami. Otázka na zdravotní sestry byla kladená ve znění: Co byste změnily nebo vylepšily na patientských oděvech pro pacienty s trvale (dočasně) či částečně sníženou pohyblivostí pro oděvy na horní část těla.

5. Příklady, co může způsobit sníženou pohyblivost

Snížená pohyblivost může být způsobená následky:

- z nějakého druhu nehody (např. automobilová nehoda, nehoda při vykonávání sportu). Mnohočetné zlomeniny z následků nehody nebo při vykonávání nějakého druhu sportu snižují pohyblivost. Některé nehody vyžaduje chirurgický zákrok na páteř, který může způsobovat trvalé či dočasné ochrnutí části těla nebo celého těla.
- nemocí – např. rakovina způsobuje snížení pohyblivosti, když se rozšiřuje a tělo podléhá.
- pracovního úrazu – např. mnohočetná popálení, pořezání na nějakém pracovním stroji.
- chirurgického zákroku z důvodu zdravotních potíží – např. pacienti po chirurgickém zákroku na páteři se nemohou a nesmí moc pohybovat. Také pacienti po operaci srdce stále leží a mají částečně sníženou pohyblivost, než se zotaví a zahojí jizva.
- zlomeniny – zlomeniny také mohou částečně snížit pohyblivost části těla, např. zlomenina klíční kosti nebo zlomeniny obou horních končetin.
- mozkové mrtvice – po opakování mozkových mrtviček mozek přestává pracovat a zapomíná dávat tělu signály, že mají hlad a aby se najedli nebo dojít si na záchod. Pacient postupně přestává ovládat své tělo. Tito pacienti stále leží a někdo se o ně musí pořád starat.
- stáří – snižuje se práce (výkon) mozku a mohou selhávat i orgány, které potom vyžadují léčbu.
- Parkinsonova choroba – způsobuje nadměrnou ztrátu nervových buněk a pacient postupně není schopen ovládat nebo kontrolovat svůj pohyb.

6. Úpravy na nemocničních oděvech

Na základě průzkumu, který byl proveden v nemocničním prostředí v Teplické a Liberecké krajské nemocnici. Konzultace byla prováděná se zdravotními sestrami na interním oddělení, ortopedii a chirurgii. Na základě těchto konzultací se zdravotními sestrami jsou navrženy prvky úprav na nemocničních oděvech ze strany zdravotních sester, ale i dle mého názoru pro pacienty se sníženou pohyblivostí.

6.1 Úpravy ze strany zdravotních sester

6.1.1 Úpravy pro pacienty se sníženou pohyblivostí

U pacientů se sníženou pohyblivostí, kteří se nedokážou sami pohybovat ani oblékat, je to velice složité s oblékáním. Všem zdravotním sestrám vyhovuje klasická nemocniční košile Anděl. Ale najdou se nedostatky, které by na nich vylepšily. U těchto pacientů nevyhovují oděvy odívány přes hlavu.

Úpravy, které by zdravotní sestry uvítaly na nemocniční pooperační košili Anděl: Prohloubení průkrčníku, protože obepíná krk a je těsný. Někteří pacienti si stěžují, že je košile škrtí po zavázání vázaček na zadních dílech. Rozšíření a zkrácení rukávů, bývají úzké a špatně se potom oblékají. Zkrácení košile nad kolena. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 1)

6.1.2 Úpravy pro pacienty s částečně sníženou pohyblivostí

U pacientů s částečně sníženou pohyblivostí by zdravotní sestry uvítaly jiné druhy úprav, ale i jiné druhy nemocničních oděvů pro pacienty než jenom nemocniční košili Anděl. Mají menší nároky na nemocniční oděvy při oblékání. Pacienti dokážou alespoň trochu pohybovat se svým tělem a tím mohou pomoci zdravotním sestrám při oblékání nemocničních oděvů.

Úpravy, které by zdravotní sestry uvítaly: Některé zdravotní sestry by změnily druh zapínání z důvodu, že si pacienti velice často zauzlují vázačky a následně na to je

musí zdravotní sestry odstříhnout (například zapínání na velcro pásky [suchý zip] nebo na patenty).

U žen po operaci prsu by zdravotní sestry změnilly na nemocniční košili Anděl – průkrčník, který by zvětšily a změnilly tvar z oválného tvaru na klínový tvar průkrčníku kvůli zavedení hadiček a zkrátily délku košile nad kolena. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 2) Košile by mohla být zhotovena bez vázačkového zapínání na zadních dílech, ale se stejným tvarem průkrčníku do klínového tvaru a stejnou délkou košile nad kolena.

U pacientů po operaci, kteří leží a mají zavedeny jehly s hadičkami do ruky, by vyhovoval otvor na rukávech, který by se dal otevřít a potom zase zavřít. Pro snazší zavedení injekcí do ruky pacientům a s překrytovým zapínáním pod otvorem s překrytem pro snadnější vysvlékání košile. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 6)

Našitá kapsa nebo poutko na předním díle, které bude sloužit k uchycení sáčku (např. sáčky s močí) při převážení pacientů na vyšetření.

Na zadním díle je zhotoven překlad, protože velice často pacientům vadí, když mají vidět pozadí ale i některým zdravotním sestrám. Dvojitý zadní díl (zadní díly ležící na sobě) je zhotoven z důvodu viditelnosti pozadí a odstranění vázačkového zapínání na zadních dílech. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 5)

Košilka, která je oblékaná přes hlavu, bez vázačkového zapínání na zadních dílech, dlouhá nad kolena, s krátkými rukávy a s překrytovým zapínáním na ramenou zapínané na patenty. Překrytové zapínání na ramenou je pro snazší oblékání košile pacientovi přes hlavu a pro povolení průkrčníku, když je pacientovy těsný. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 4)

U těchto pacientů vyhovuje i klasické pyžamo zapínané na předních dílech na knoflíky a dírky.

6.2 Úpravy dle mého názoru

Dle mého názoru a konzultací se zdravotními sestrami by nemocniční oděvy měly mít zhotoven průkrčníkový rozparek na předních dílech vedený z průkrčníkového kraje nebo zhotovené zapínání na ramennou, pro povolení průkrčníku při škrcení nebo pro rychlé ošetření (např. resuscitaci nebo ošetření ran). Pro rychlé ošetření by košile

mohla mít zhotoven nákrýtový průkrčníkový rozparek vedený z průkrčníkového kraje zapínán na patenty na předních dílech, který by sahal po sedovou linii. Nákrýtový průkrčníkový rozparek by měl sloužit pro rychle ošetření ran nebo po náhlém selhání srdce pro rychlou resuscitaci srdce. Košile může mít zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech (viz Nemocniční košile č. 1), ale může být zhotovena jen jako košilka a zadní díl, potom bude jednoduchý.

Odstranění vázačkového zapínání na zadních dílech pro pacienty s trvale (dočasně) či částečně sníženou pohyblivostí, protože je to nepříjemné při ležení na zádech. Při dlouhodobém ležení může vázačkové zapínání způsobovat proleženiny způsobené zavázanými vázačkami. Na nemocniční košili se může docílit odstranění vázačkového zapínání na zadních dílech, tím že se přemístí zapínání do jiného místa na oděvu a změní se druh zapínacího prvku. Košile může mít krátké kimonové rukávy. Košile se zhotoveným překrytovým zapínáním zapínaném na patenty na levém ramenním kraji košile a v pokračování na levém bočním kraji rukávu a překrytovým zapínáním zapínaném na patenty na levém bočním kraji košile a v pokračování na levém podpažním kraji rukávu. Kraje jsou začistěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Košile může mít našitou nakládanou kapsu a poutko na předním díle pro uchycení sáčku (např. uchycení sáčku s močí) při převozu pacientu na vyšetření. Hadička od sáčku by se vyvedly levým bočním krajem, a potom by se sáček uchytily na kapsu, poutko nebo vsunul do kapsy. (viz Nemocniční košile č. 2)

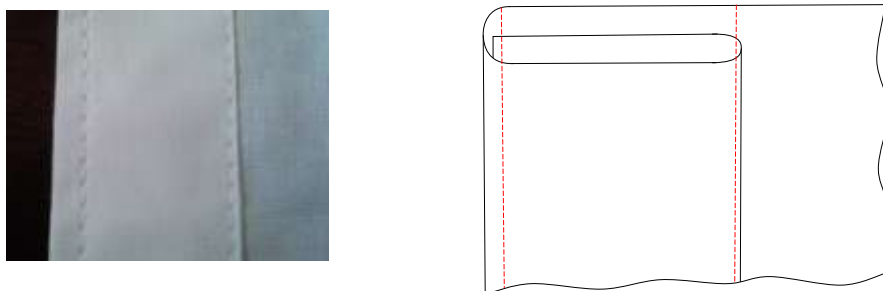
Na nemocniční košili pro ženy po operaci prsu bych vytvořila nejen průkrčník do klínového tvaru, ale také bych zhotovila překrytový průkrčníkový rozparek vedený z průkrčníkového kraje zapínán na patenty na předním díle. Zavedené hadičky by byly vedeny přes překrytový průkrčníkový rozparek. Košile může mít zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech (viz Příloha: Nemocniční košile č. 3), ale může být zhotovena jen jako košilka a zadní díl, potom bude jednoduchý.

7. Popis prvků použitých na oděvech

7.1 Prvky použité na nemocniční košili Anděl

7.1.1 Zadní středové kraje

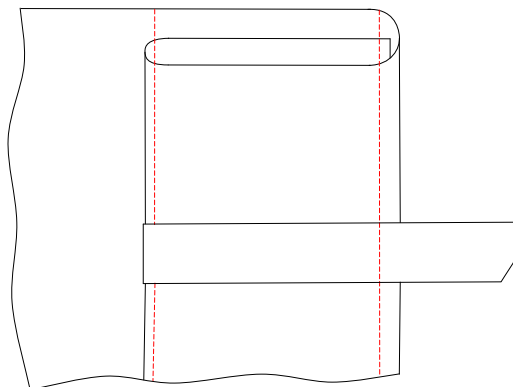
Zadní středové kraje mají přinechanou légu. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. (Obr. 12)



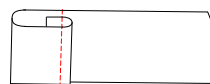
Obr. 12 Zadní středové kraje

7.1.2 Vázačkové zapínání

Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích zadních dílů. Vázačkové zapínání je zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy. Vázačky ze stuh jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechané légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. (Obr. 13) Konce pásů vázaček ze stuhy vázačkového zapínání jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 14) Konce lemovacího proužku jsou začištěny mikroklikatým stehem.



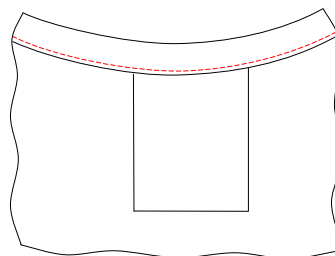
Obr. 13 Vázačkové zapínání



Obr. 14 Pás vázačky

7.1.3 Průkrčníkový kraj

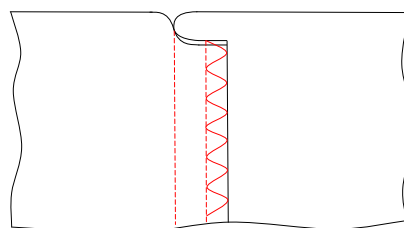
Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku. Z lemovacího proužku jsou ušity pásy první vázačky při začišťování průkrčníkového kraje lemovacím proužkem. (Obr. 15)



Obr. 15 Průkrčníkový kraj

7.1.4 Montážní kraje

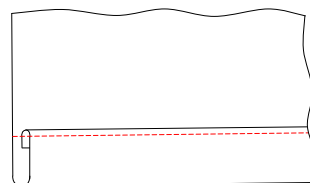
Ramenní, průramkové, boční a podpažní kraje jsou začistišeny a sešity v jedné operaci dvoujehlovým obnitkovacím strojem. Švové záložky jsou po sešití přezehleny – ramenní švové záložky košile jsou přezehleny směrem do zadního dílu košile, průramkové švové záložky košile jsou přezehleny směrem do přední a zadního dílu košile, boční švové záložky košile jsou přezehleny směrem do zadního dílu košile, podpažní švové záložky rukávů jsou přezehleny směrem do zadní části rukávu. (Obr. 16)



Obr. 16 Montážní švy

7.1.5 Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů

Dolní kraj košile a dolní kraje rukávů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. (Obr. 17)



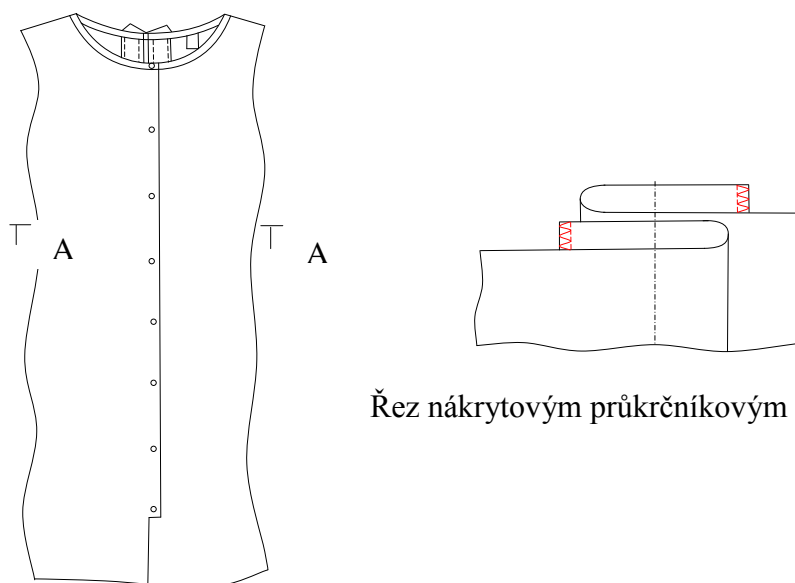
Obr. 17 Dolní kraj

7.2 Prvky použité u navržených oděvů

7.2.1 Nákrytový průkrčníkový rozparek

Nákrytový průkrčníkový rozparek je zhotoven na předních dílech a veden z průkrčníkového kraje. Nákrytový průkrčníkový rozparek sahá po sedovou linii. Má přinechanou nákrytovou a podkrytovou podsádku, které jsou jedenkrát podehnuty do rubu. Zadní kraj přinechané nákrytové a podkrytové podsádky je začištěn obnitkováním. Dolní kraj nákrytu je předšit z rubní strany, obrácen do lící strany s vymnutím růžku a sežehlen. Rozparek je zapínán na patenty. (Obr. 18) Rozparek může být zapínán i na velcro pásy (suchý zip) nebo na knoflíky a dírky. Rozparek je zapínán na patenty pro rychle rozepnutí (např. při náhlém selhání srdce pro rychlou resuscitaci srdce nebo pro ošetření ran, žizev) a snadné zapínání.

Dle mého názoru nákrytový průkrčníkový rozparek zapínán na patenty je nejvhodnější.



Řez nákrytovým průkrčníkovým rozparkem.

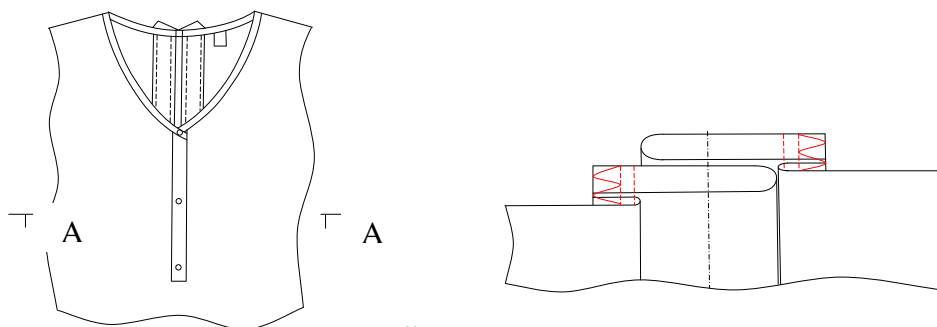
Obr. 18 Nákrytový průkrčníkový rozparek

7.2.2 Překrytový průkrčníkový rozparek

Překrytový průkrčníkový rozparek je zhotoven na předním díle a veden z průkrčníkového kraje. Překrytový rozparek má na rozparkové kraje našity légy.

Překrytový průkrčníkový rozparek je nastřížen do růžků. Dolní kraj překrytového průkrčníkového rozparku je sešit s légami. Rozparek je zapínán na patenty. (Obr. 19) Rozparek může být zapínán na velcro pásy (suchý zip) nebo na knoflíky a dírky.

Dle mého názoru překrytový průkrčníkový rozparek zapínán na patenty je nejvhodnější.



Řez překrytovým průkrčníkovým rozparkem

Obr. 19 Překrytový průkrčníkový rozparek

7.2.3 Překrytové zapínání na ramennou a boku

Překrytové zapínání zapínané na patenty na ramenních krajích. Ramenní kraje jsou zapraveny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. (Obr. 20) Překrytové zapínání na ramenních krajích může být zapínané na velcro pásy (suchý zip) nebo na knoflíky a dírky.

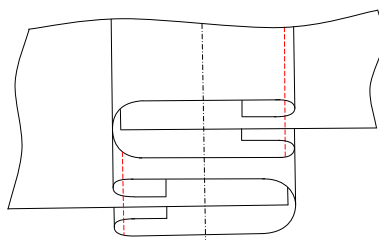
Překrytové zapínání zapínané na patenty na ramenních krajích. Je zhotovené na košili pro lehčí oblékání košile pacientovi přes hlavu a pro povolení průkrčníku, když je pacientovy těsný.

Překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu zapínané na patenty a překrytové zapínání na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty. (Obr. 20) Ramenní kraje košile a v pokračování boční kraje rukávu jsou začištěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Boční kraje košile a v pokračování podpažní kraje rukávu jsou začištěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu může být zapínané na velcro pásy (suchý zip) nebo na knoflíky a dírky.

Překrytové zapínání na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu může být zapínané na velcro pásy (suchý zip) nebo na knoflíky a dírky.

Překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu zapínané na patenty a překrytové zapínání na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty je zhotoveno na košili za účelem odstranit vázačkové zapínání na zadních dílech.

Dle mého názoru překrytová zapínání zapínaná na patenty jsou nejvhodnější.

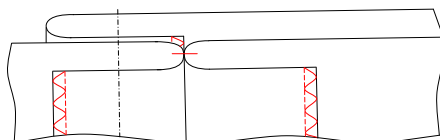


Obr. 20 Překrytovén zapínání

7.2.4 Dvojitý zadní díl

Zadní díl je dvojitý. Zadní díly leží na sobě. Zadní kraje zadních dílů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem. Zadní díly jsou s předním dílem zapínány na ramennou na knoflíky a dírky. (Obr. 21) Vrchní zadní díl je zapínán s předním dílem na pravém rameni. Spodní zadní díl je zapínán s předním dílem na levém rameni. Košile může být na ramennou zapínána i na velcro pásy (suchý zip).

Dvojitý zadní díl se zadními díly ležícími na sobě se zapínání na ramennou je zhotoveno na košili za účelem odstranit vázačkové zapínání na zadních dílech.



Obr. 21 Zapínání na ramennou

7.2.5 Našitá nakládaná kapsa a poutko

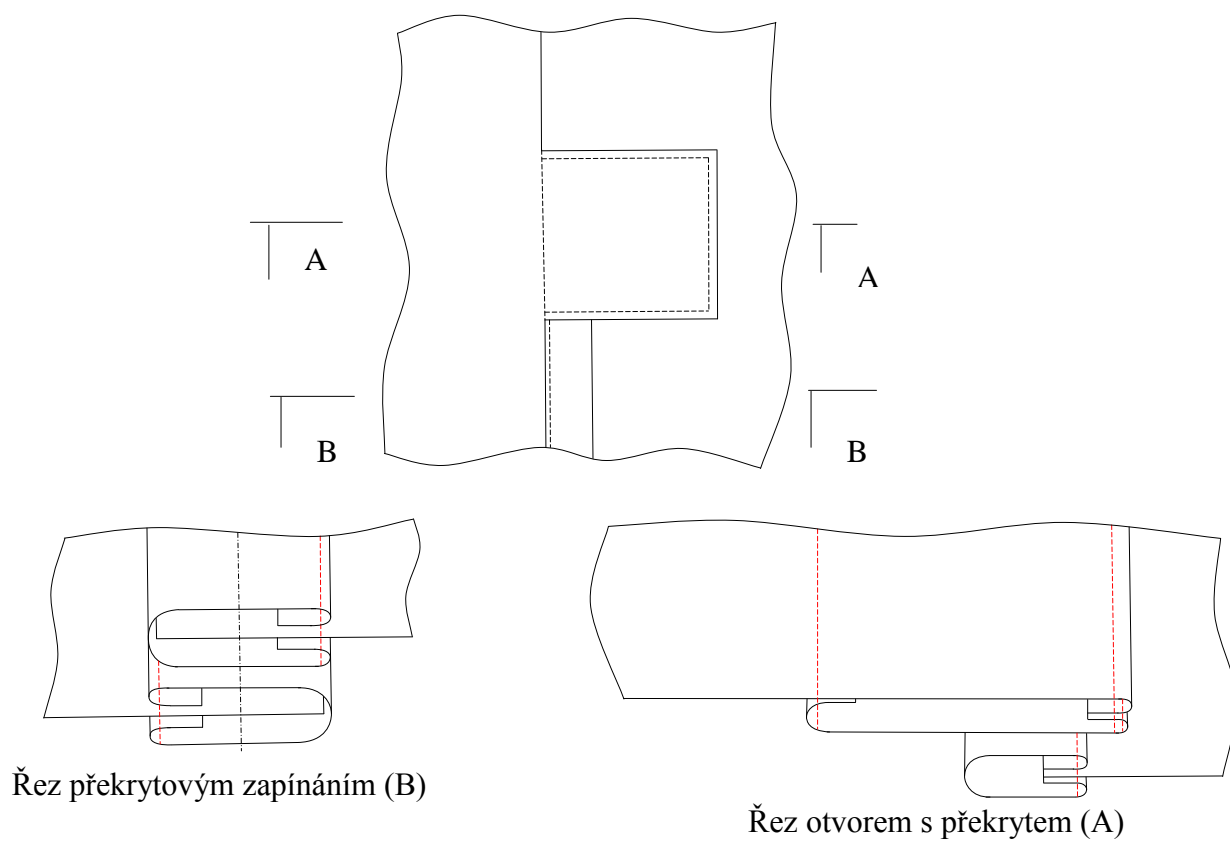
Nakládaná kapsa a poutko je naznačeno a našito na přední díl. Horní kraj nakládané kapsy je zapraven podehnutým obrubovacím švem. Náplošné kraje nakládané kapsy jsou předžehleny. Nakládaná kapsa je na přední díl našitá s obdélníkovým uzašitím. Poutko je složeno, předžehleno a prošito v šířce 1mm.

Nakládaná kapsa a poutko je na předním díle našito pro uchycení sáčku při převozu pacienta na vyšetření.

7.2.6 Otvor na rukávu

Pod otvorem a překrytem je zhotoveno překrytové zapínání zapínané na patenty. Podpažní kraje pod otvorem a překrytem jsou začištěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Otvor je na vrchní části rukávu začištěn pomocí otvorové légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Otvorové légy mají sešité růžkové cípy. Otvor na rukávu má zhotoven dvojitý otvorový překryt. Vrchní otvorový překryt je přinechán na spodní části rukávu. Dvojitý otvorový překryt je předšit do tvaru s vložením horního kraje légy pod překrytem mezi vrchní a spodní překryt. Otvorové překryty jsou obráceny do lící strany, vymnuty růžky a sežehleny kraje otvorového překrytu s vytvořením výpustky do rubu. Zadní okraj spodního otvorového překrytu je začištěn obrubovacím švem. Podpažní kraje rukávu nad otvorem a překrytem jsou začištěny obnitkováním. Podpažní kraje rukávu nad otvorem a překrytem jsou sešity. Podpažní švová záložka rukávu je přežehlena směrem do zadní části rukávu. (Obr. 22)

Na rukávech je zhotoven otvor s překrytem pro snazší zavedení injekcí do ruky pacientům (např. pacienti po operaci nebo pacienti dlouhodobě nemocní) a překrytovým zapínáním pro snadnější vysvlékání košile.



Obr. 22 Rukáv s otvorem, překrytem a překrytovým zapínáním

8. Vhodnost navržených nemocničních košil s použitými prvky úprav pro pacienty

- Košile je zkrácená nad kolena, s prohloubeným a tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, se zkrácenými nízkohlavicovými rukávy. Košile je zapínaná na vázačkové zapínání na zadních středových krajích zadních dílů. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 1)

Košile je vhodná pro pacienty s trvale (dočasně) i částečně sníženou pohyblivostí.

Košile může mít průkrčník tvarovaný do klínového tvaru.

- Košile je dlouhá nad kolena, s tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, s nákrýtovým průkrčníkovým rozparkem na předních dílech zapínán na patenty, s krátkými, nízkohlavicovými rukávy. Košile je zapínaná na vázačkové zapínání na zadních středových krajích zadních dílů. (viz Nemocniční košile č. 1)

Košile je s nákrýtovým průkrčníkovým rozparkem zapínaným na patenty je vhodná pro rychlou pomoc pacientovi (např. při resuscitaci, když pacientovi selže srdce) nebo pro rychlejší ošetření (např. ošetření ran nebo jizev po operaci).

Nákrýtový rozparek může být zapínán na knoflíky a dírky nebo na velcro pásy (suchý zip). Rukávy mohou být i dlouhé. Košile může být zhotovena bez vázačkového zapínání na zadních dílech (zadní díl střižen do přehybu). Košile může mít dvojitý zadní díl s překrytovým zapínáním na ramennou. Košile může mít zhotovené překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty.

- Košile je dlouhá nad kolena, s tvarovaným průkrčníkem do klínového tvaru, s krátkými, nízkohlavicovými rukávy. Košile je zapínaná na vázačkové zapínání na zadních středových krajích zadních dílů. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 2)

Košile je vhodná pro ženy po operaci prsu kvůli zavedení hadiček. Zavedené hadičky jsou vedeny přes průkrčník tvarovaný do klínového tvaru.

Rukávy mohou být i dlouhé. Košile může mít dvojitý zadní díl s překrytovým zapínáním na ramennou. Košile může být zhotovena bez vázačkového zapínání na zadních dílech (zadní díl střižen do přehybu). Košile může mít zhotovené překrytové

zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty.

- Košile je dlouhá nad kolena, s tvarovaným průkrčníkem do klínového tvaru, s překrytovým průkrčníkovým rozparkem na předním díle zapínaným na patenty, s krátkými, nízkohlavicovými rukávy. Košile je zapínaná na vázačkové zapínání na zadních středových krajích zadních dílů. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 3)

Košile je vhodná pro ženy po operaci prsu kvůli zavedení hadiček. Zavedené hadičky jsou vedeny přes překrytový průkrčníkový rozparek nebo průkrčník tvarovaný do klínového tvaru.

Překrytový průkrčníkový rozparek může být zapínán na koflíky a dírky nebo na velcro pásy (suchý zip). Košile může mít dvojité zadní díl s překrytovým zapínáním na ramennou. Košile může být zhotovena bez vázačkového zapínání na zadních dílech (střižena do přehybu). Rukávy mohou být i dlouhé. Košile může mít zhotovené překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty.

- Košile je dlouhá nad kolena, s tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, s překrytovým zapínáním na ramenních krajích zapínané na patenty, s krátkými, nízkohlavicovými rukávy. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 4)

Košile je vhodná pro pacienty s částečně sníženou pohyblivostí, aby jim nebylo vidět pozadí. Překrytové zapínání na ramennou pomáhá při oblékání košile pacientovi přes hlavu a pro povolení průkrčníku, když je pacientovy těsný.

Překrytové zapínání na ramennou může být zapínané na knoflíky a dírky. Rukávy mohou být i dlouhé. Průkrčník může být tvarován do klínového tvaru.

- Košile je dlouhá nad kolena, s tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, s krátkými, kimonovými rukávy, s nakládanou kapsou a poutkem na předním díle. Košile je zapínaná na překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a na bočních krajích košile

a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty. (viz Nemocniční košile č. 2)

Košile je vhodná pro pacienty s trvale (dočasně) i částečně sníženou pohyblivostí. Našitá nakládaná kapsa a našité poutko na předním díle je pro uchycení sáčku (např. sáčky s močí) při převozu pacienta na vyšetření. Překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a překrytové zapínání na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty je zhotoveno na košili za účelem odstranit vázačkové zapínání na zadních dílech.

Košile může být dlouhá pod kolena. Rukávy mohou být i dlouhé. Průkrčník může být tvarován do klínového tvaru. Překrytové zapínání může být zapínáno na knoflíky a dírky nebo na velcro pásy (suchý zip).

- Košile je dlouhá pod kolena, s tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, s dlouhými, nízkohlavicovými rukávy, s dvojitým zadním dílem (zadní díly ležící na sobě) a s překrytovým zapínáním na ramennou zapínané na knoflíky a dírky. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 5)

Košile je vhodná pro pacienty s trvale (dočasně) i částečně sníženou pohyblivostí. Dvojitý zadní díl (zadní díly ležící na sobě) je zhotoven z důvodu viditelnosti pozadí a odstranění vázačkového zapínání na zadních dílech.

Košile může být dlouhá nad kolena. Překrytové zapínání na ramennou může být zapínané na patenty nebo na velcro pásy (suchý zip). Rukávy mohou být i krátké. Průkrčník může být tvarován do klínového tvaru.

- Košile je dlouhá pod kolena, s tvarovaným průkrčníkem do oválného tvaru, s dlouhými, nízkohlavicovými rukávy se zhotoveným otvorem, překrytem a překrytovým zapínáním zapínaným na patenty. Košile je zapínaná na vázačkové zapínání na zadních středových krajích zadních dílů. (viz Příloha: Nemocniční košile č. 6)

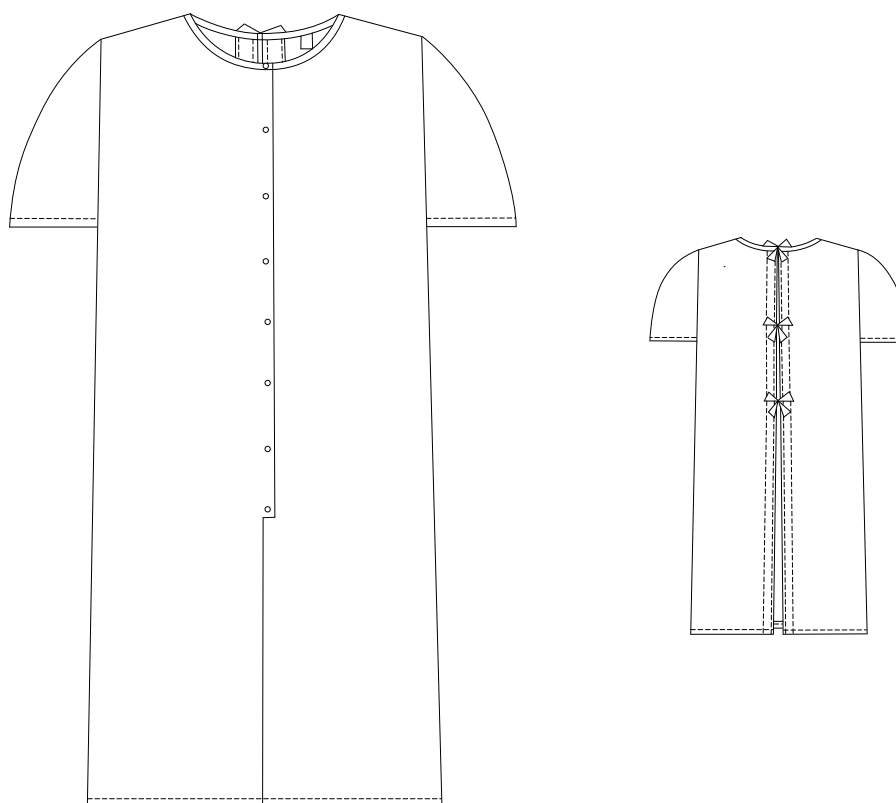
Košile je vhodná pro pacienty s trvale (dočasně) i částečně sníženou pohyblivostí. Na rukávech je zhotoven otvor s překrytem pro snazší zavedení injekcí do ruky pacientům (např. pacienti po operaci nebo pacienti dlouhodobě nemocní) a s překrytovým zapínáním pro snadnější vysvléknutí košile.

Průkrčník může být tvarován do klínového tvaru. Košile může být dlouhá nad kolena. Košile může mít dvojitý zadní díl s překrytovým zapínáním na ramennou. Košile může mít zhotovené překrytové zapínání na ramenních krajích košile a v pokračování na bočních krajích rukávu a na bočních krajích košile a v pokračování na podpažních krajích rukávu zapínané na patenty.

9. Navržené nemocniční košile

9.1 Nemocniční košile č. 1

9.1.1 Technický nákres



9.1.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Na předních dílech je zhotoven nákrýtový průkrčníkový rozparek zapínán na 8 patentů. Zadní díl je dvoudílný. Košile má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké.

Přední díl – je dvoudílný. Přední díly mají zhotovený nákrýtový průkrčníkový rozparek zapínán na 8 patentů. Nákrýtový průkrčníkový rozparek sahá po sedovou linii. Kraje nákrýtového průkrčníkového rozparku mají přinechané krajové podsádky. Přední středové kraje jsou od nákrýtového průkrčníkového rozparku po dolní okraj sešity a švová záložka je rozžehlena.

Zadní díl – je dvoudílný. Zadní díly jsou hladké, bez tvarování a vybrání. Zadní díly mají zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy, která je široká 10 mm. Vázačky ze stuhy jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechné légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. Konce vázaček ze stuhy jsou začištěny podehnutým obrubovacím švem.

Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Lemovací proužek je na předních dílech v ukončení nákrýtového průkrčníkového rozparku a v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech začištěn mikroklikatým stehem. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začistiány v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

9.1.3 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díly.
2. Připravit zadní díly.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit lemovací proužek.
5. Připravit drobnou přípravu.

Přední díly:

6. Začistit zadní okraj přinechané nákytové podsádky na pravém předním díle obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.
7. Začistit přední středový okraj pravého předního dílu od sedové linie až po dolní okraj obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.
8. Začistit zadní a dolní okraj přinechané podkrytové podsádky a v pokračování začistit přední středový okraj levého předního dílu obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.

Hotovení nákytového průkrčníkového rozparku:

9. Složit a předžehlit nákytový kraj nákytového průkrčníkového rozparku na pravém předním díle – elektroparní žehlička.
10. Složit přinechanou nákytovou rozparkovou podsádku a přední díl lícem na líc a předšit dolní kraj nákytového průkrčníkového rozparku - jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
11. Obrátit přinechnou nákytovou rozparkovou podsádku do rubu, vymnout růžek a sežehlit dolní kraj nákytového průkrčníkového rozparku – elektroparní žehlička.
12. Předžehlit podkrytový kraj nákytového průkrčníkového rozparku na levém předním díle – elektroparní žehlička.
13. Vyžehlit nákytový průkrčníkový rozporek – elektroparní žehlička.

Sešití předních středových krajů:

14. Sešit přední středové kraje předních dílů od koutku rozparku až po dolní okraj – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

15. Nastříhnou přední středovou švovou záložku na nákrýtové straně k poslednímu stehu.
16. Rozžehlit přední středovou švovou záložku od koutku rozparku až po dolní okraj – elektroparní žehlička.

Začištění konců pásů vázaček:

17. Začistit konce 4 pásů vázaček vázačkového zapínání podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Zadní díly:

18. Podehnout légy zadních dílů dvakrát do rubu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
19. Naznačit umístění 4 pásů¹ vázaček vázačkového zapínání na légy zadních dílů dle šablony.
20. Vložit 4 pásy vázaček vázačkového zapínání mezi zadní díl a légu dle značení.
21. Prošít zadní kraje lég zadních dílů v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
22. Přehnout 4 pásy vázaček vázačkového zapínání směrem k zadnímu středovému kraji a prošít zadní středové kraje zadních dílů v šířce 5 mm. Prošitím zachytit přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Montáž ramenních krajů:

23. Sešít ramenní kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
24. Přezehlit ramenní švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

25. Zkontrolovat průkrčník košile.
 26. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na průkrčník levého zadního dílu a v pokračování ušít pásy vázačky z lemovacího proužku – jednojehlový šicí stroj s přidavným zařízením.
-

¹ 2x2 pásy vázaček ze stuhy vázačkového zapínání.

27. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení nákrýtového průkrčníkového rozparku na předních dílech a v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.
28. Zhotovit uzávěrky na lemovací proužek v místě légy na zadních dílech – stroj na šití uzávěrek.

Montáž košile:

29. Zkontrolovat průramky košile.
30. Zkontrolovat hlavice rukávů.
31. Všíť rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
32. Přežehlít průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
33. Sešít boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešít podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.
34. Přežehlít boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlít podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

35. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
36. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Patenty:

37. Naznačit umístění 8 patentů na nákrýtový průkrčníkový rozparek dle šablony.
38. Připevnit 8 patenty na nákrýtový průkrčníkový rozparek dle značení.

Žehlení a dokončovací práce:

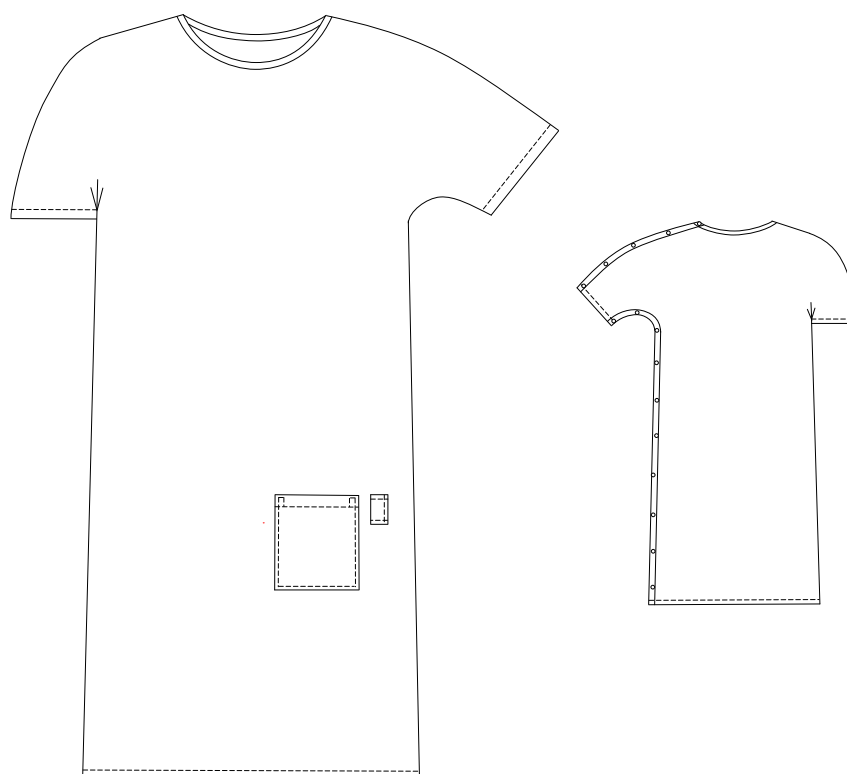
39. Dočistit košili od konců nití.
40. Provést technickou kontrolu hotové košile.
41. Vyžehlít košili – elektroparní žehlička.
42. Složit košili.

43. Připevnit visačku na košili.

44. Adjustace.

9.2 Nemocniční košile č. 2

9.2.1 Technický nákres



9.2.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je volná, bez tvarování a vybrání. Na předním díle je našita hladká nakládaná kapsa a našité poutko. Košile má zhotovené překrytové zapínání zapínané na 5 patentů na levém ramenním kraji košile a v pokračování na levém bočním kraji rukávu. Levé ramenní kraje košile a v pokračování levé boční kraje rukávu překrytového zapínání jsou začištěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Košile má zhotovené překrytové zapínání zapínané na 10 patentů na levém bočním kraji košile a v pokračování na levém podpažním kraji rukávu. Levé boční kraje košile a v pokračování levé podpažní kraje rukávu překrytového zapínání jsou začištěny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Rukávy jsou dvoudílné, kimonové, krátké.

Přední díl – je jednodílný, bez tvarování a vybrání. Na předním díle je našita hladká nakládaná kapsa a našité poutko. Horní kraj hladké nakládané kapsy je zapraven podehnutým obrubovacím švem. Hladká nakládaná kapsa je na přední díl našita s obdélníkovým uzašitím koutků. Poutko je slouženo, přežehlono a prošito v šířce 1 mm.

Zadní díl - je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání.

Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Lemovací proužek je na předním a zadním díle v ukončení překrytového zapínání na ramenních krajích začištěn mikroklikatým stehem. Na levou část zadního průkrčníku je všita etiketa.

Rukávy - jsou dvoudílné, kimonové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

9.2.3 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl s kimonovými rukávy.
2. Připravit zadní díl s kimonovými rukávy.
3. Připravit nakládanou kapsu.
4. Připravit poutko.
5. Připravit légy překrytového zapínání.
6. Připravit lemovací proužek.
7. Připravit drobnou přípravu.

Nakládaná kapsa:

8. Zapravit horní kraj kapsy podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
9. Předžehlit náplonné kapsové kraje na kapsové předžehlovačce – žehlící lis.

Poutko:

10. Složit a předžehlit poutko – elektroparní žehlička.
11. Prošít poutko v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Přední díl:

12. Naznačit umístění nakládané kapsy na levou část předního dílu dle šablony.
13. Naložit a našít nakládanou kapsu na levou část předního dílu dle značení s obdélníkovým uzašitím koutků – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
14. Naznačit umístění poutka na levou boční část předního dílu dle šablony.
15. Našít poutko na levou boční část předního dílu dle značení – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Montáž košile:

16. Sešít pravé ramenní kraje košile a v pokračování sešít pravé boční kraje rukávu – dvoujehlový obnitkovací stroj.

17. Přežehlit pravou ramenní švovou záložku košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlit pravou boční švovou záložku rukávu směrem do zadního rukávu – elektroparní žehlička.
18. Sešít pravé boční kraje košile a v pokračování sešít pravé podpažní kraje rukávu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
19. Přežehlit pravou boční švovou záložku košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlit pravou podpažní švovou záložku rukávu směrem do zadního rukávu – elektroparní žehlička.
20. Začistit levé ramenní kraje košile a v pokračování začistit levé boční kraje rukávu pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
21. Začistit levé boční kraje košile a v pokračování začistit levé podpažní kraje rukávu pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.

Průkrčníkový kraj:

22. Zkontrolovat průkrčník košile.
23. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na levou část zadního průkrčníku – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
24. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení překrytového zapínání na levém rameni na předním a zadním díle mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.

Dolní kraje:

25. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
26. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Patenty:

27. Naznačit umístění 5 patentů na légy překrytové zapínání na levé ramenní kraje košile a v pokračování na levé boční kraje rukávu dle šablony.

28. Naznačit umístění 10 patentů na légy překrytového zapínání na levé boční kraje košile a v pokračování na levé podpažní kraje rukávu dle šablony.
29. Připevnit 5 patentů na légy překrytového zapínání na levé ramenní kraje košile a v pokračování na levé boční kraje rukávu dle značení.
30. Připevnit 10 patentů na légy překrytového zapínání na levé boční kraje košile a v pokračování na levé podpažní kraje rukávu dle značení.

Žehlení a dokončovací práce:

31. Dočistit košili od konců nití.
32. Provést technickou kontrolu hotové košile.
33. Vyžehlit košili – elektroparní žehlička.
34. Složit košili.
35. Připevnit visačku na košili.
36. Adjustace.

10. Konstrukce a modelování oděvů

Základní konstrukce je tak univerzální, že se může použít pro muže i pro ženy.

Základními rozměry jsou výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu, obvod sedu, délka košile, délka rukávu od bočního krčního bodu a dolní šířka rukávu, které jsou naměřené na lidské postavě. Zbývající potřebné rozměry jsou zadní hloubka podpaží, délka zad, hloubka sedu, šířka průkrčníku, šířka zad, šířka průramku a přední šířka, které jsou vypočítány ze vzorečků.

Konstrukční rozměry:

$$vp = 173 \text{ cm}$$

$$oh = 94 \text{ cm}$$

$$op = 77 \text{ cm}$$

$$os = 105 \text{ cm}$$

$$dk = 115 \text{ cm}$$

$$dr = 79 \text{ cm}$$

Pomocné rozměry:

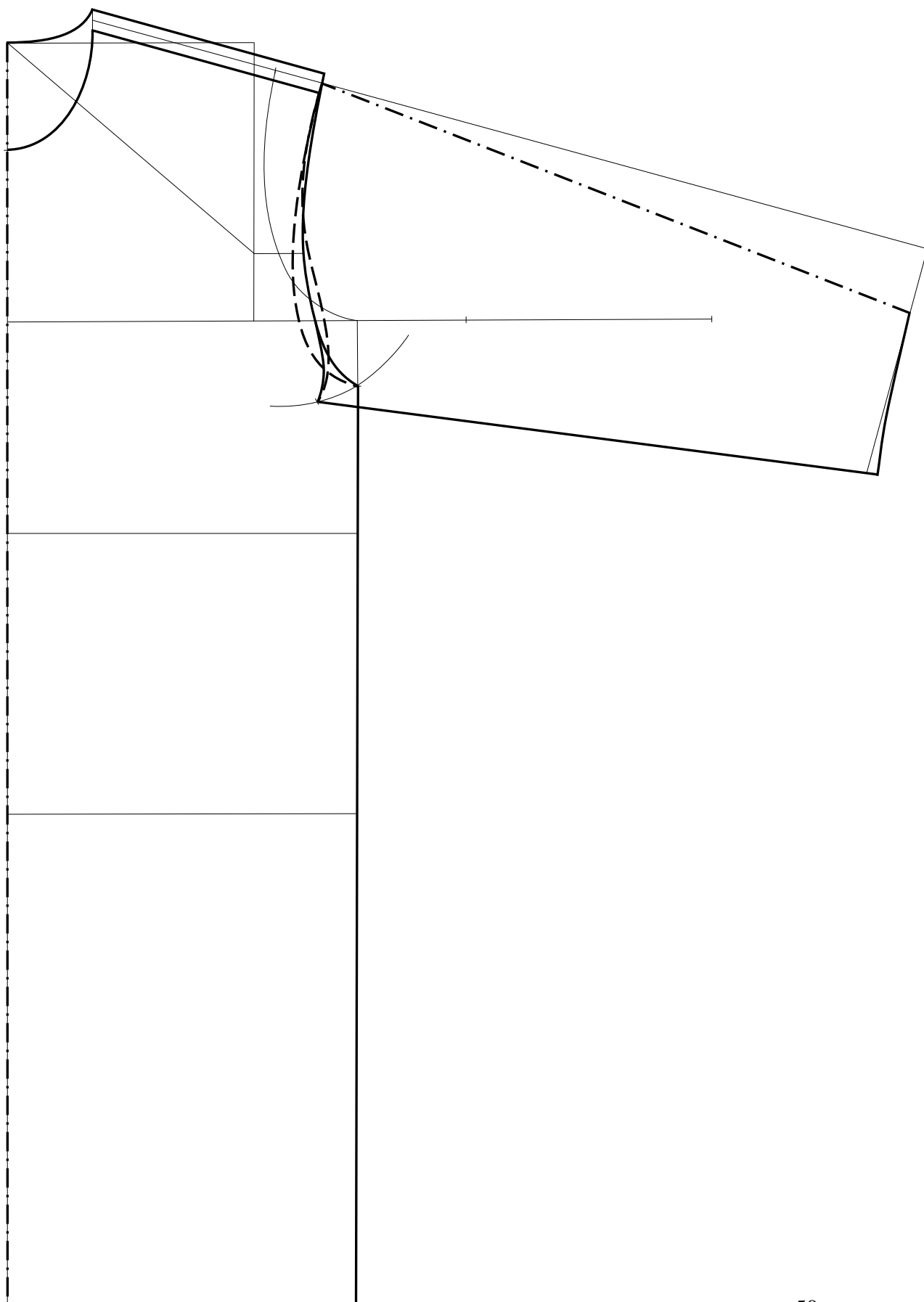
| | | Konstrukční rozměr | Přídavek | |
|-------------|-----------------------|---|------------------|--|
| zhp | zadní hloubka podpaží | $1/10 \text{ oh} + 12$ | + 4 cm | $= 25,4 \text{ cm} = 25,5 \text{ cm}$ |
| dz | délka zad | $1/4 \text{ vp}$ | + 2 cm | $= 45,25 \text{ cm} = 45 \text{ cm}$ |
| hs | hloubka sedu | $zhp + dz$ | | $= 70,5 \text{ cm}$ |
| špk | šířka průkrčníku | $1/10 \text{ z } 1/2 \text{ oh} + 3$ | | $= 7,7 \text{ cm}$ |
| dšr | dolní šířka rukávu | | | $= 30 \text{ cm}$ |
| šz | šířka zad | $1/2 \text{ šz} = 1/8 \text{ oh} + 6,5$ | + 4,40 cm | $= 22,65 \text{ cm} = 22,5 \text{ cm}$ |
| šprů | šířka průramku | $1/8 \text{ oh} - 1$ | + 8,75 cm | $= 19,5 \text{ cm}$ |
| špd | šířka přední | $1/4 \text{ oh} - 5,5$ | + 4,40 cm | $= 22,4 \text{ cm} = 22,5 \text{ cm}$ |

Konstrukční rozměr na hrudní přímce = 64,5 cm

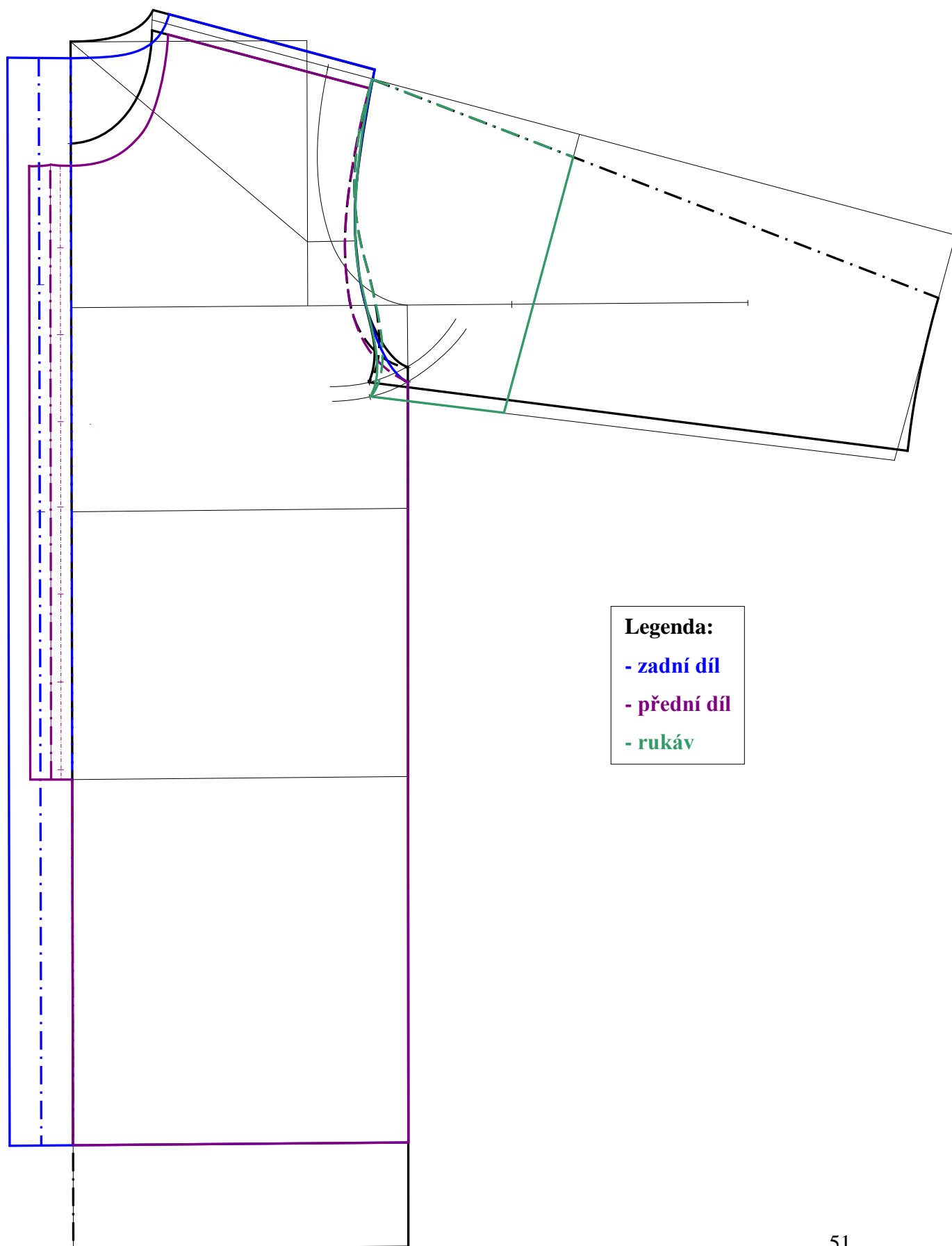
Střihový rozměr pro ($1/2$ z konstrukčních rozměrů) = 32, 25 cm

[7]

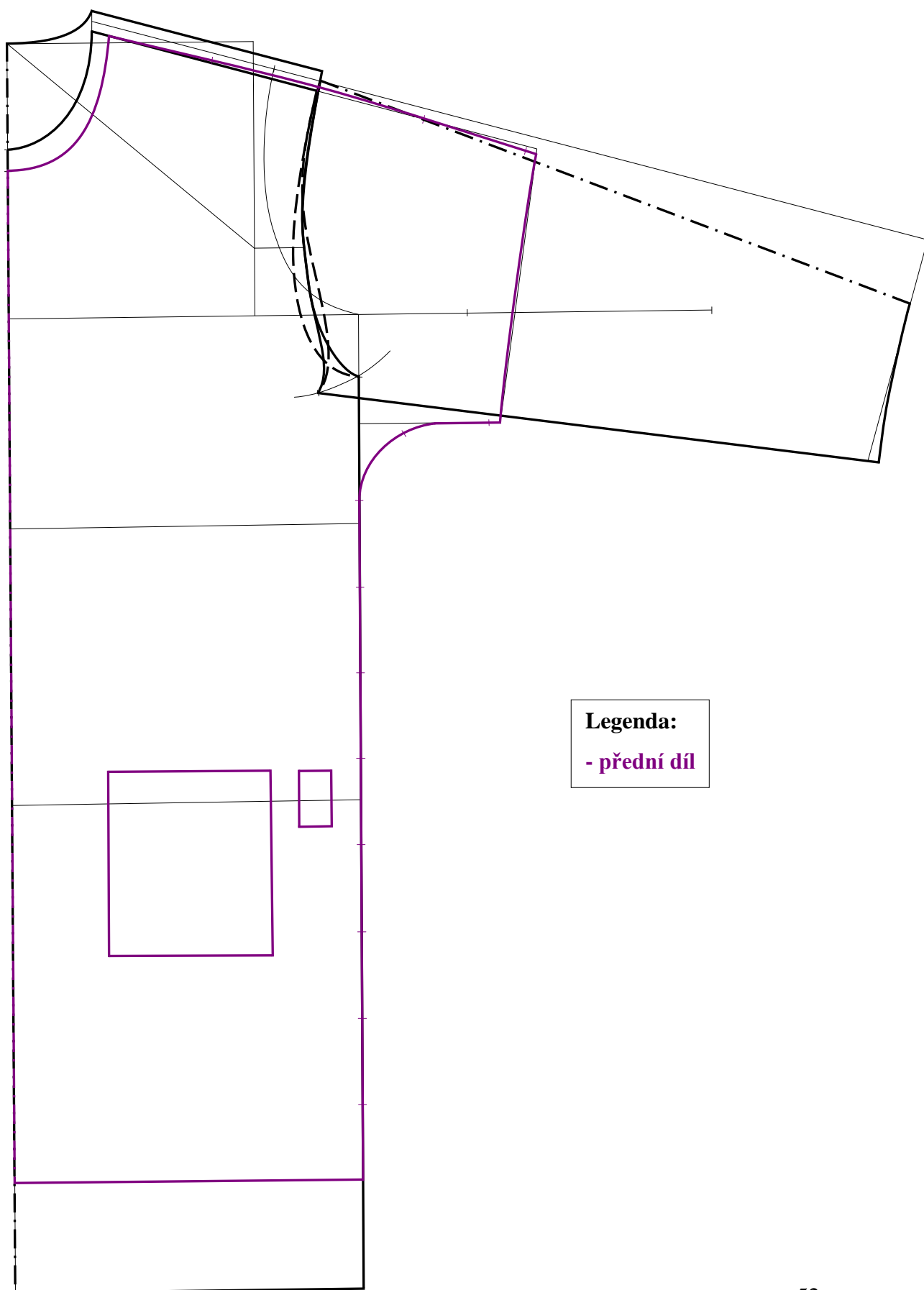
10.1 Základní konstrukce

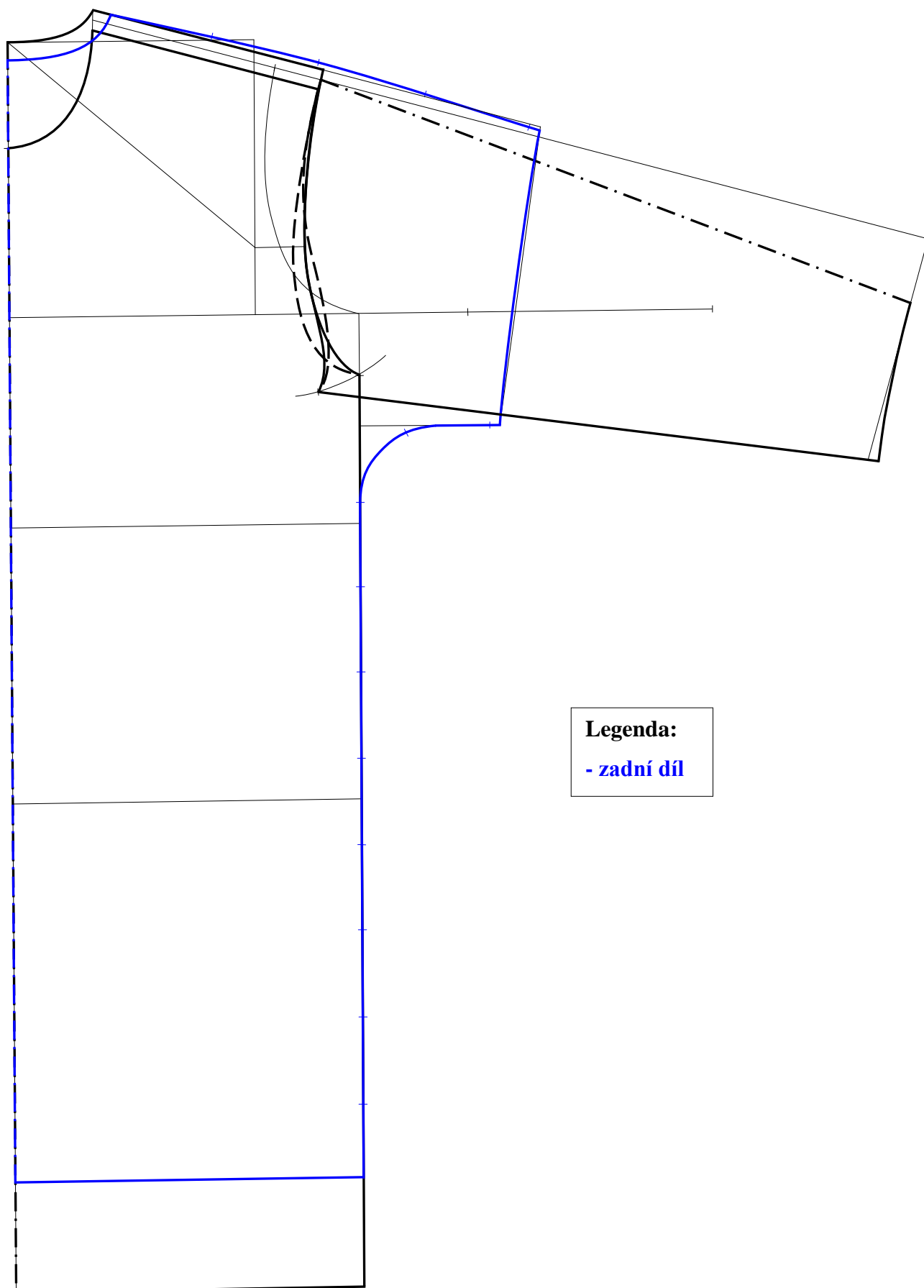


10.2 Konstrukce a modelování nemocniční košile č. 1



10.3 Konstrukce a modelování nemocniční košile č. 2





Závěr

Cílem práce bylo vylepšit nemocniční oděvy nabízené v nemocnicích pro pacienty se sníženou pohyblivostí ležící v nemocnicích, jak z hlediska zdravotních sester, tak z hlediska pacientů.

V práci byla snaha navrhnout prvky úprav a nemocniční košile s použitými prvky úprav získaných z informací z průzkumu, který byl prováděn v nemocnicích. Použité prvky úprav na navržených nemocničních košilích by měly usnadnit zdravotním sestřám oblékání nemocničních oděvů pacientům a ošetřování ran nebo pomoc pacientům. V neposlední řadě vylepšit nošení nemocniční košile a pohodlí v nemocniční košili pacientovi.

Nejčastějším nedostatkem na nemocničních oděvech byl průkrčník, který byl těsný a obepínal krk. Tento problém byl vyřešen buď to jenom větším prohloubením průkrčníku, změnou tvaru průkrčníku z oválného do klínového tvaru průkrčníku, a nebo zhotovením průkrčníkového rozparku, který je veden z průkrčníkového kraje. Dalším velkým nedostatkem bylo vázačkové zapínání. Odstranění vázačkové zapínání bylo vyřešeno tak, že se přemístí zapínání do jiného místa oděvu a změnil se druh zapínacího prvku, např. zhotovením překrytového zapínání zapínaném na patenty na levém bočním kraji košile a v pokračování na levém podpažním kraji rukávu u tohoto zapínání může být na předním díle našita nakládaná kapsa nebo poutko na uchycení sáček. Může být zhotoveno i překrytové zapínání zapínané na patenty na levém ramenním kraji košile a v pokračování na levém bočním kraji rukávu. Další možností odstranění vázačkového zapínání je zhotovení dvojitého zadního dílu, zadní díly leží na sobě a jsou zapínání na ramennou na knoflíky a dírky. Pro snadnější oblékání košile přes hlavu i pro případné povolení průkrčníku bylo zhotoveno překrytové zapínání na obou ramenech zapínané na patenty. Dále byl zhotoven na rukávech otvor s překrytem a s překrytovým zapínáním zapínaném na patenty pro snadnější zavedení jehel do ruky u pacientů po operaci. Také bylo vyžadováno zkrácení košile nad kolena a zkrácení a rozšíření rukávů.

V práci bylo vytvořeno 8 návrhů nemocničních oděvů s použitými prvky úprav, pro které byly zhotovené technické nákresy, technické popisy, technologické postupy hotovení a základní konstrukce s modelovou úpravou.

Prvky úprav se na nemocničních oděvech mohou různě skombinovat a jdou vytvářet různé varianty oděvů.

Literatura

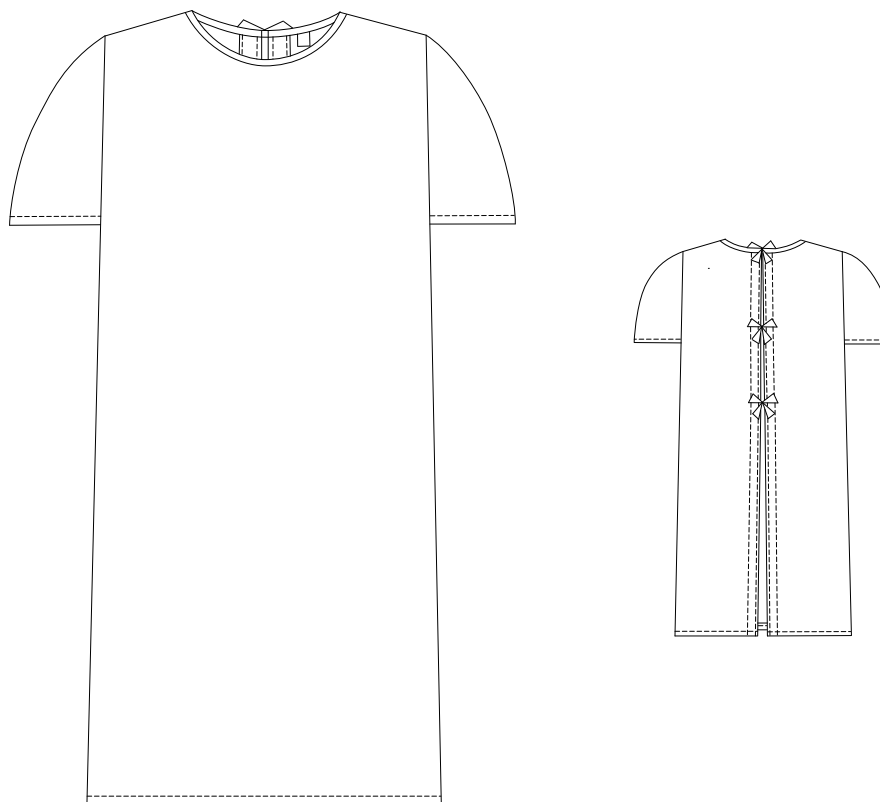
- [1] *MJKurýr* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.mjkuryr.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [2] *ZDRAVTEX s.r.o., Chráněné dílny Olomouc* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.zdravtex.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [3] *RITMO, v.o.s. – výrobce pracovních oděvů, ložního a operačního prádla* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.ritmo.vyrobce.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [4] *VD VKUS – Výrobní družstvo Frýdek-Místek* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.vkusfm.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [5] *TRADETEX – pracovní a zdravotní obuv a oděvy* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.tradetex.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [6] *LICOLOR a.s.* [online]. Dostupný na WWW: <<http://www.licolor.cz/>> [cit. 2009-11-13].
- [7] HAKA – Schnittkonstruktionen nach M. Müller a Sohn, München 1997. *Rundschau für internationale Herren mode*. ISBN- 3-929305-10-0.
- [8] Hamžík, P. – Galusek, D. – Hamžík, P. *Oděvní názvosloví*, 1. vydání. Praha: SNTL, 1986. ISBN-04-827-86.
- [9] Musilová, B. – Halasová, A. *Technologie výroby vybraných druhů oděvů*, 1. vydání. Liberec: Technická univerzita v Liberci, Katedra oděvnictví, 2002. ISBN-80-7083- 664-4.

Příloha

11. Další navržené nemocniční košile

11.1 Nemocniční košile č. 1

11.1.1 Technický nákres



11.1.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Zadní díl je dvoudílný. Košile má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké.

Přední díl – je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání.

Zadní díl – je dvoudílný. Zadní díly jsou hladké, bez tvarování a vybrání. Zadní díly mají zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy, která je široká 10 mm. Vázačky ze stuhy jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechné légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. Konce vázaček ze stuhy jsou začištěny podehnutým obrubovacím švem.

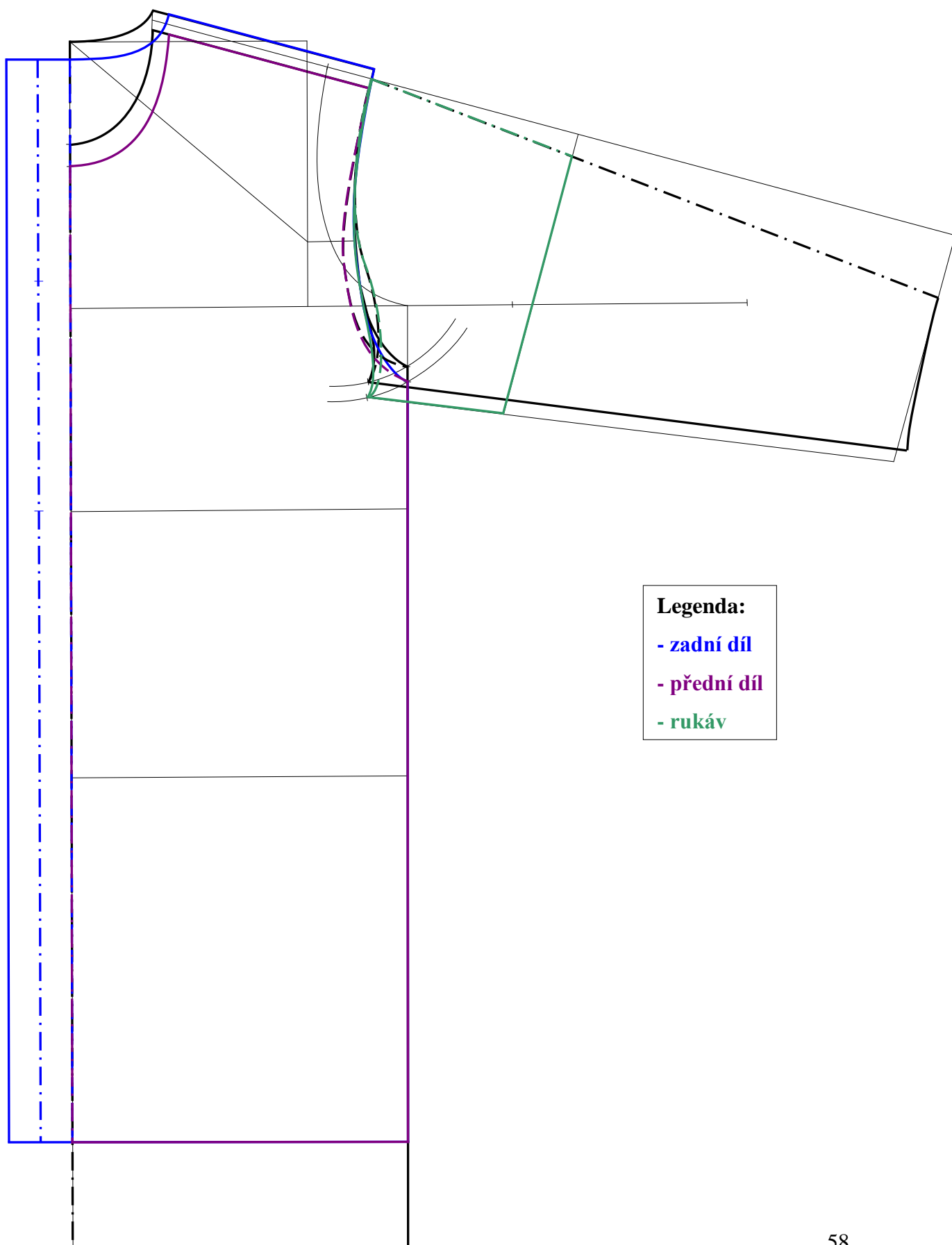
Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa. Lemovací proužek je v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech začištěn mikroklikatým stehem.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.1.3 Konstrukce a modelování



11.1.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit zadní díly.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit lemovací proužek.
5. Připravit drobnou přípravu.

Začištění konců pásů vázaček:

6. Začistit konce 4 pásů vázaček vázačkového podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Zadní díly:

7. Podehnout légy zadních dílů dvakrát do rubu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
8. Naznačit umístění 4 pásů vázaček vázačkového zapínání na légy zadních dílů dle šablony.
9. Vložit 4 pásy vázaček vázačkového zapínání mezi zadní díl a légu dle značení.
10. Prošít zadní kraje lég zadních dílů v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
11. Přehnout 4 pásy vázaček vázačkového zapínání směrem k zadnímu středovému kraji a prošít zadní středové kraje zadních dílů v šířce 5 mm. Prošitím zachytit přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Montáž ramenních krajů:

12. Sešít ramenní kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
13. Přežehlit ramenní švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

14. Zkontrolovat průkrčník košile.
15. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na průkrčník levého zadního dílu

a v pokračování ušít pásy vázačky z lemovacího proužku – jednojehlový šicí stroj s přidavným zařízením.

16. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.
17. Zhotovit uzávěrky na lemovací proužek v místě légy na zadních dílech – stroj na šití uzávěrek.

Montáž košile:

18. Zkontrolovat průramky košile.
19. Zkontrolovat hlavice rukávů.
20. Všíť rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
21. Přežehlít průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
22. Sešít boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešít podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.
23. Přežehlít boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlít podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

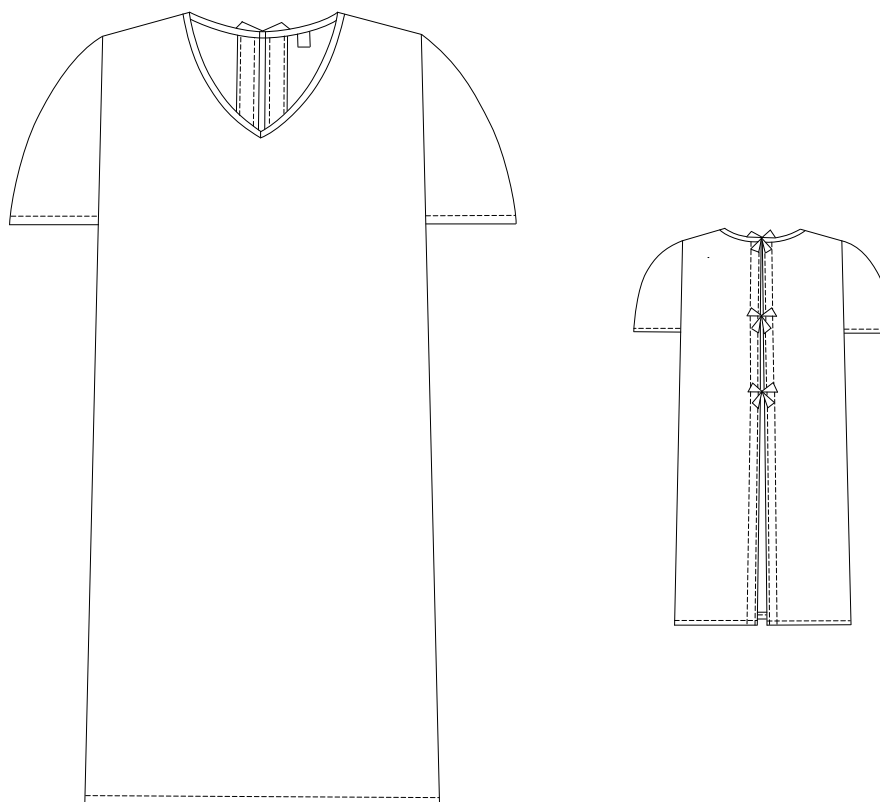
24. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
25. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Žehlení a dokončovací práce:

26. Dočistit košili od konců nití.
27. Provést technickou kontrolu hotové košile.
28. Vyžehlít košili – elektroparní žehlička.
29. Složit košili.
30. Připevnit visačku na košili.
31. Adjustace.

11.2 Nemocniční košile č. 2

11.2.1 Technický nákres



11.2.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Zadní díl je dvoudílný. Košile má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké.

Přední díl - je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání.

Zadní díl – je dvoudílný. Zadní díly jsou hladký, bez tvarování a vybrání. Zadní díly mají zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy, která je široká 10 mm. Vázačky ze stuhy jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechné légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. Konce vázaček ze stuhy jsou začištěny podehnutým obrubovacím švem.

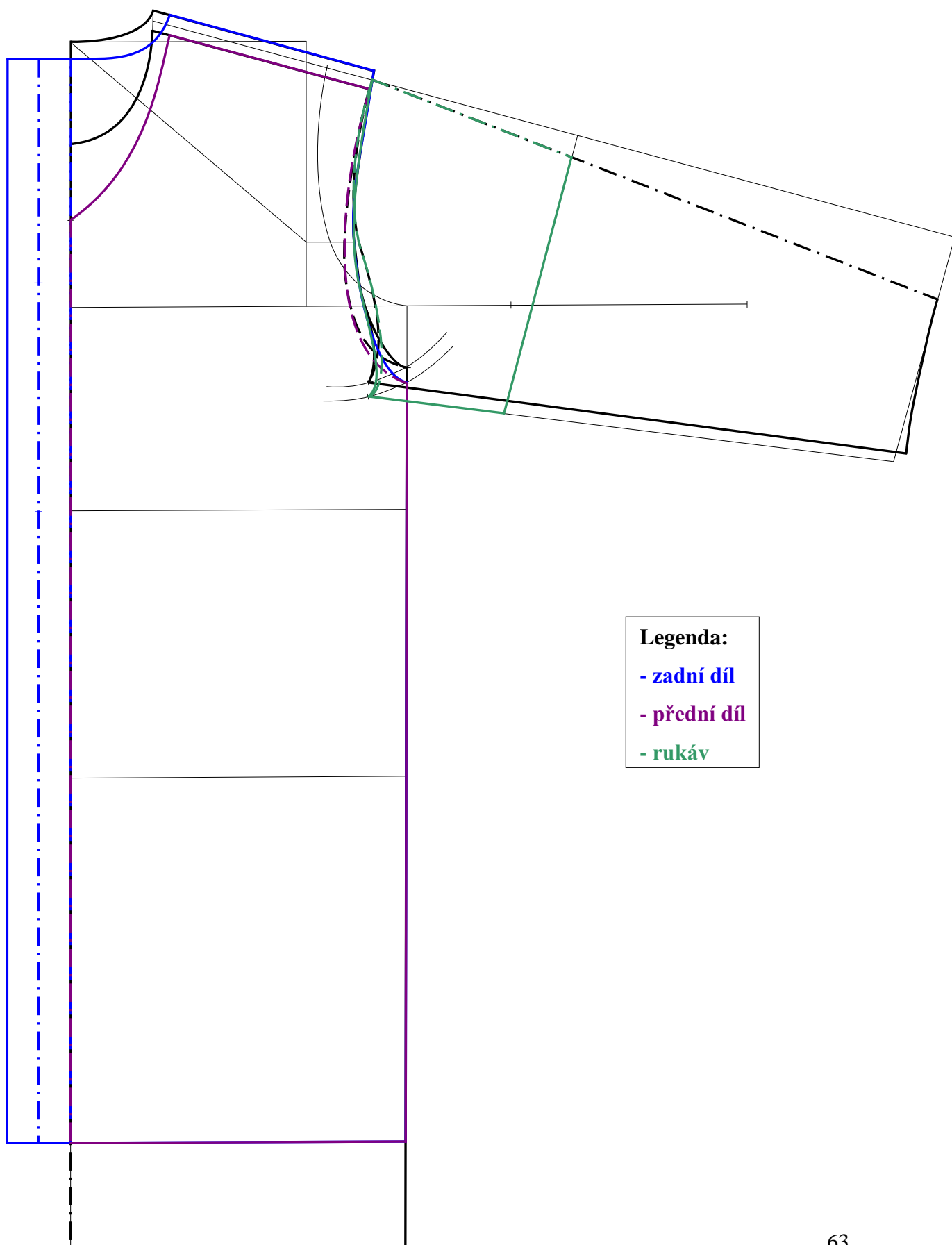
Průkrčník - je tvarován do klínového tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Na lemovacím proužku je na předním díle odšit úhlopříčný růžkový cíp. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa. Lemovací proužek je v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech začištěn mikroklikatým stehem.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zpraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.2.3 Konstrukce a modelování



11.2.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit zadní díly.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit lemovací proužek.
5. Připravit drobnou přípravu.

Začištění konců pásů vázaček:

6. Začistit konce 4 pásů vázaček vázačkového zapínání podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Zadní díly:

7. Podehnout légy zadních dílů dvakrát do rubu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
8. Naznačit umístění 4 pásů vázaček vázačkového zapínání na légy zadních dílů dle šablony.
9. Vložit 4 pásy vázaček vázačkového zapínání mezi zadní díl a légu dle značení.
10. Prošít zadní kraje lég zadních dílů v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
11. Přehnout 4 pásy vázaček vázačkového zapínání směrem k zadnímu středovému kraji a prošít zadní středové kraje zadních dílů v šířce 5 mm. Pošitím zachytit přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Montáž ramenních krajů:

12. Sešít ramenní kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
13. Přezehlit ramenní švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

14. Zkontrolovat průkrčník košile.
15. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na průkrčník levého zadního dílu

a v pokračování ušít pásy vázačky z lemovacího proužku – jednojehlový šicí stroj s přidavným zařízením.

16. Odšít úhlopříčně růžkový cíp na lemovacím proužku předního dílu – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
17. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.
18. Zhotovit uzávěrky na lemovací proužek v místě légy na zadních dílech – stroj na šití uzávěrek.

Montáž košile:

19. Zkontrolovat průramky košile.
20. Zkontrolovat hlavice rukávů.
21. Všít rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
22. Přežehlít průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
23. Sešít boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešít podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.
24. Přežehlít boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlít podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

25. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
26. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

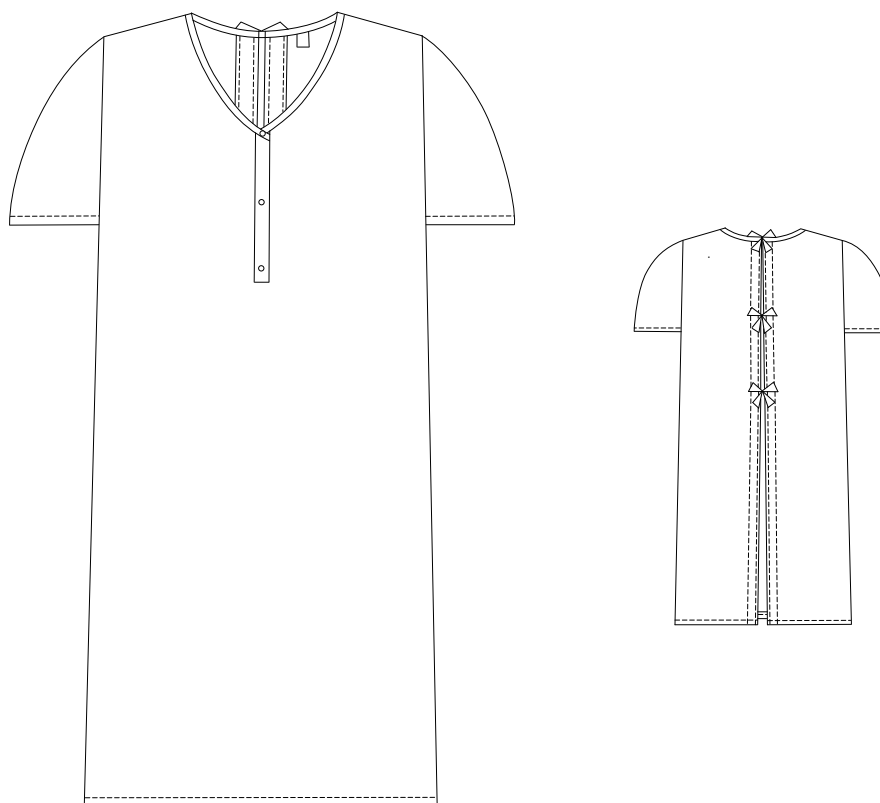
Žehlení a dokončovací práce:

27. Dočistit košili od konců nití.
28. Provést technickou kontrolu hotové košile.
29. Vyžehlít košili – elektroparní žehlička.
30. Složit košili.
31. Připevnit visačku na košili.

32. Adjustace.

11.3 Nemocniční košile č. 3

11.3.1 Technický nákres



11.3.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Na předním díle je vypracován překrytový průkrčníkový rozparek zapínán na 3 patenty. Zadní díl je dvoudílný. Košile má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké.

Přední díl – je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání. Přední díl má zhotoven překrytový průkrčníkový rozparek zapínán na 3 patentů. Překrytový průkrčníkový rozparek je dlouhý 190 mm. Kraje překrytového průkrčníkového rozparku jsou zapraveny pomocí lég.

Zadní díl – je dvoudílný. Zadní díly jsou hladké, bez tvarování a vybrání. Zadní díly mají zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy, která je široká 10 mm. Vázačky ze stuhy jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechné légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. Konce vázaček ze stuhy jsou začištěny podehnutým obrubovacím švem.

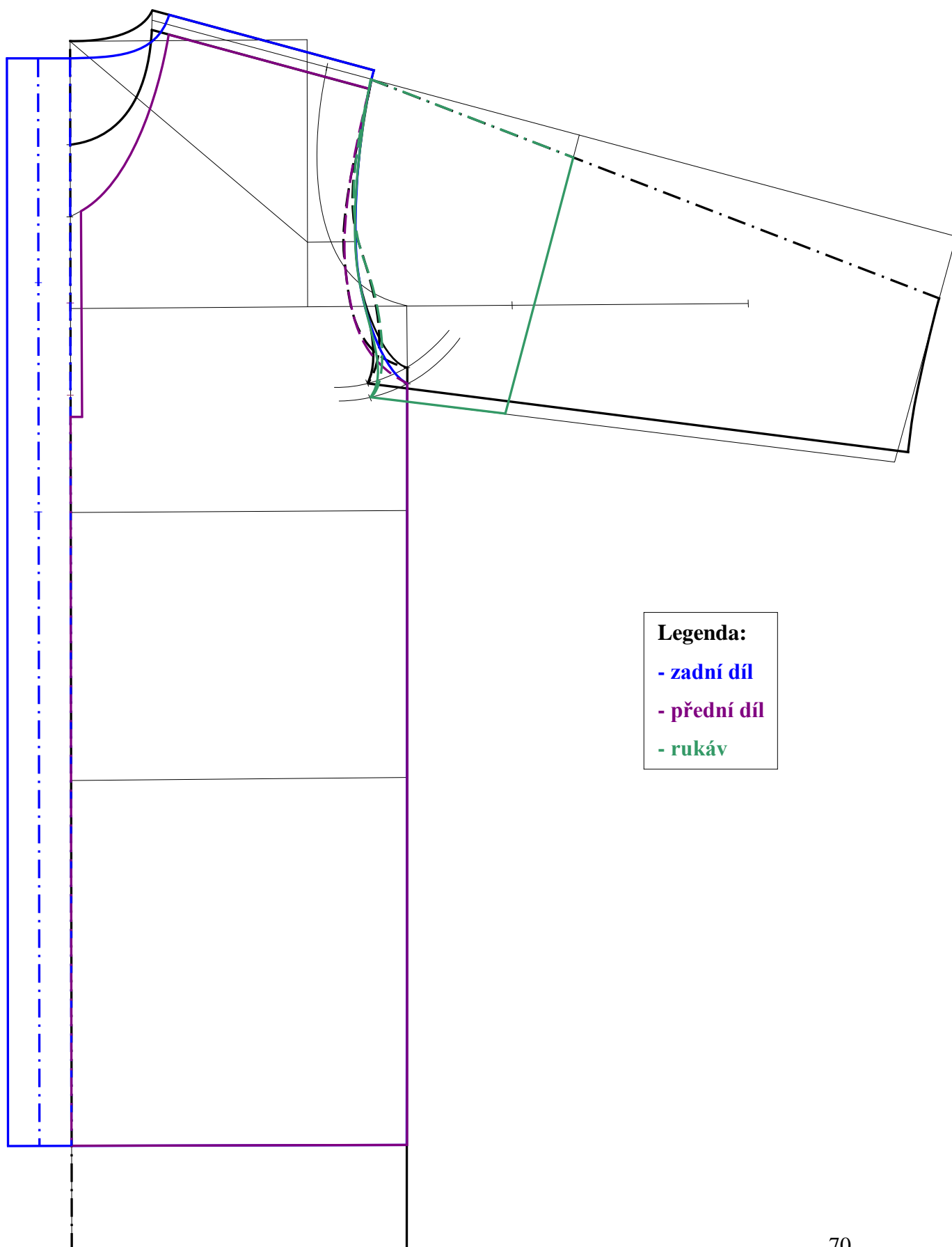
Průkrčník - je tvarován do klínového tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Lemovací proužek je na předních dílech v ukončení překrytového průkrčníkového rozparku a v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech začištěn mikroklikatým stehem. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začistiány v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.3.3 Konstrukce a modelování



11.3.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit zadní díly.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit légy překrytového průkrčníkového rozparku.
5. Připravit lemovací proužek.
6. Připravit drobnou přípravu.

Hotovení překrytového průkrčníkového rozparku:

7. Složit légy překrytového průkrčníkového rozparku na polovinu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
8. Našít légy na rozparkové kraje překrytového průkrčníkového rozparku na předním díle – dvoujehlový obnitkovací stroj.
9. Nastříhnout překrytový průkrčníkový rozparek do růžků.
10. Složit légy přes sebe a sešít dolní kraje překrytového průkrčníkového rozparku a lég – dvoujehlový obnitkovací stroj.
11. Vyžehlit překrytový průkrčníkový rozparek – elektroparní žehlička.

Začištění konců pásů vázaček:

12. Začistit konce 4 pásů vázaček vázačkového zapínání podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Zadní díly:

13. Podehnout légy zadních dílů dvakrát do rubu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
14. Naznačit umístění 4 pásů vázaček vázačkového zapínání na légy zadních dílů dle šablony.
15. Vložit 4 pásy vázaček vázačkového zapínání mezi zadní díl a légu dle značení.
16. Prošít zadní kraje lég zadních dílů v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

17. Přehnout 4 pásy vázaček vázačkového zapínání směrem k zadnímu středovému kraji a prošit zadní středové kraje zadních dílů v šířce 5 mm. Prošitím zachytit přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Montáž ramenních krajů:

18. Sešit ramenní kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
19. Přežehlít ramenní švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

20. Zkontrolovat průkrčník košile.
21. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na průkrčník levého zadního dílu – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
22. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení překrytového průkrčníkového rozparku na předním díle a v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.
23. Zhotovit uzávěrky na lemovací proužek v místě légy na zadních dílech – stroj na šití uzávěrek.

Montáž košile:

24. Zkontrolovat průramky košile.
25. Zkontrolovat hlavice rukávů.
26. Všíť rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
27. Přežehlít průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
28. Sešit boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešit podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.
29. Přežehlít boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlít podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

- 30. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
- 31. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Patenty:

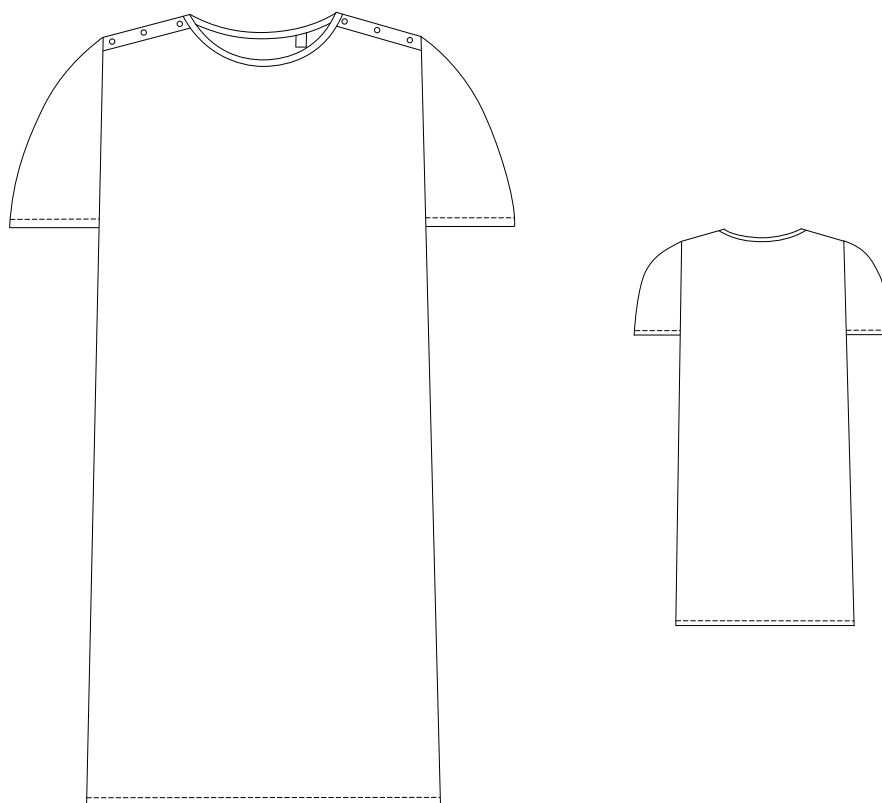
- 32. Naznačit umístění 3 patentů na légy překrytového průkrčníkového rozparku dle šablony.
- 33. Připevnit 3 patenty na légy překrytového průkrčníkového rozparku dle značení.

Žehlení a dokončovací práce:

- 34. Dočistit košili od konců nití.
- 35. Provést technickou kontrolu hotové košile.
- 36. Vyžehlit košili – elektroparní žehlička.
- 37. Složit košili.
- 38. Připevnit visačku na košili.
- 39. Adjustace.

11.4 Nemocniční košile č. 4

11.4.1 Technický nákres



11.4.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá nad kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Košile má zhotovené překrytové zapínání zapínané na 3 patenty na pravém i levém rameni. Ramenní kraje jsou začistišeny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké.

Přední díl - je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání. Ramenní kraje předního dílu jsou začistišeny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem.

Zadní díl – je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání. Ramenní kraje zadního dílu jsou začistišeny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem.

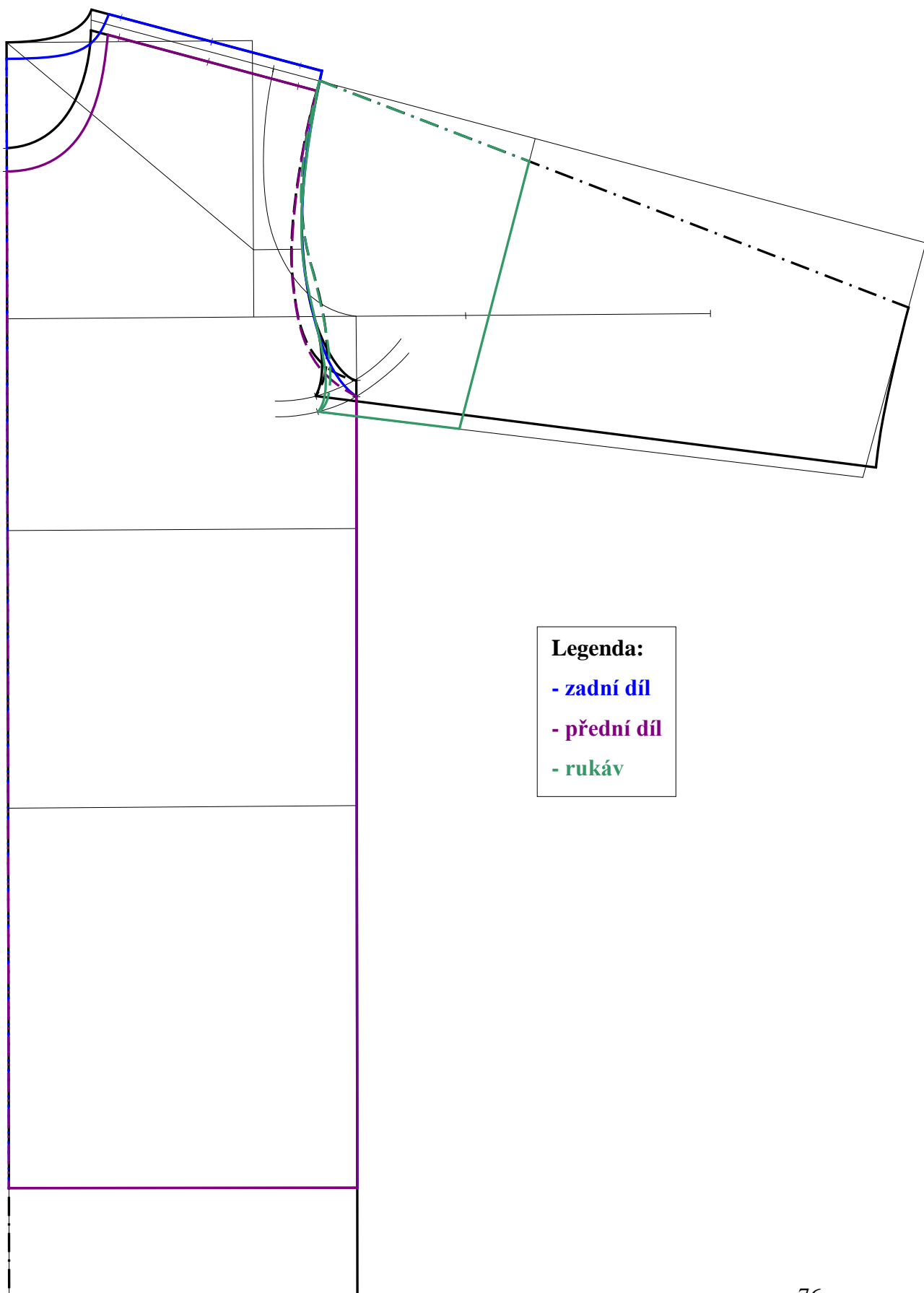
Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začistišen pomocí lemovacího proužku. Lemovací proužek je na předních i zadních dílech v ukončení překrytového zapínání na ramenních krajích začistišen mikroklikatým stehem. Na levou část zadního průkrčníku je všita etiketa.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, krátké. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začistišeny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.4.3 Konstrukce a modelování



11.4.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit zadní díl.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit légy překrytového zapínání.
5. Připravit lemovací proužek.
6. Připravit drobnou přípravu.

Hotovení překrytového zapínání na ramennou:

7. Začistit ramenní kraje předního a zadního dílu pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
8. Složit ramenní kraje předního a zadního dílu přes sebe a prošít v šířce průramkové švové záložky – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Průkrčníkový kraj:

9. Zkontrolovat průkrčník košile.
10. Začistit průkrčníkový kraj předního a zadního dílu lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na levou část zadního průkrčníku – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
11. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení překrytového zapínání na ramenních krajích předního a zadního dílu mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem.

Montáž košile:

12. Zkontrolovat průramky košile.
13. Zkontrolovat hlavice rukávů.
14. Všíť rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
15. Přezehlít průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
16. Sešít boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešít podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.

17. Přežehlit boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlit podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

18. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
19. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Patenty:

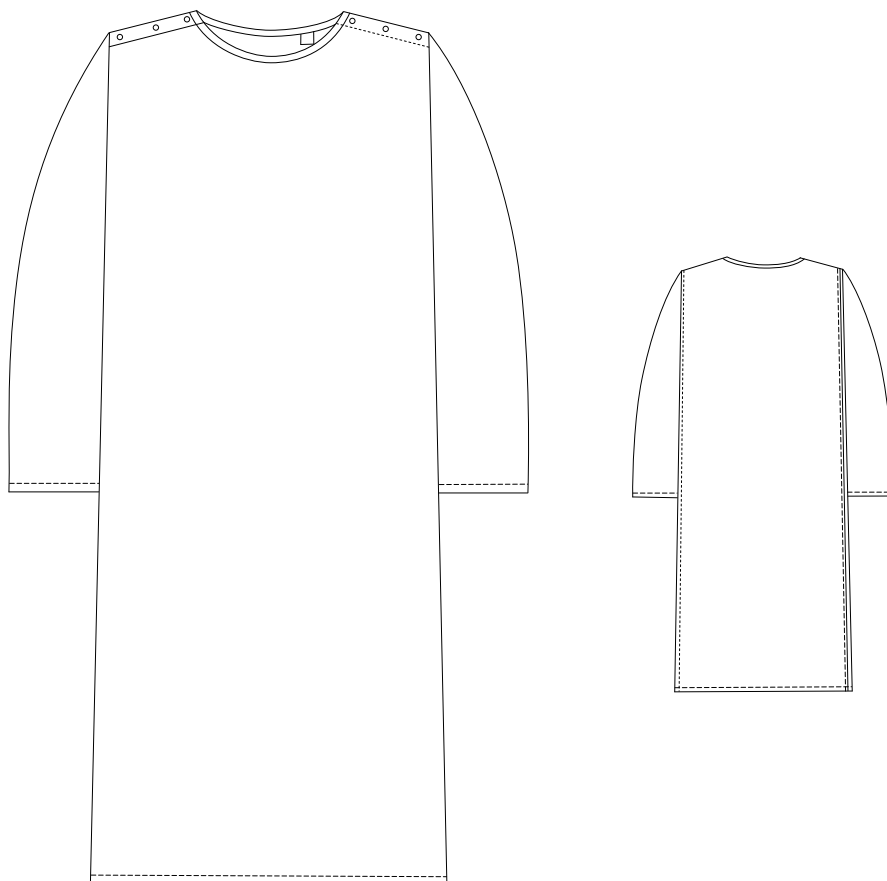
20. Naznačit umístění 6 patentů na légy překrytového zapínání na ramenních krajích předního a zadního dílu dle šablony. 3 patenty na légy překrytového zapínání na pravé ramenní kraje a 3 patenty na légy překrytového zapínání na levé ramenní kraje.
21. Připevnit 6 patentů na légy překrytového zapínání na ramenních krajích předního a zadního dílu dle značení. 3 patenty na légy překrytového zapínání na pravé ramenní kraje a 3 patenty na légy překrytového zapínání na levé ramenní kraje.

Žehlení a dokončovací práce:

22. Dočistit košili od konců nití.
23. Provést technickou kontrolu hotové košile.
24. Vyžehlit košili – elektroparní žehlička.
25. Složit košili.
26. Připevnit visačku na košili.
27. Adjustace.

11.5 Nemocniční košile č. 5

11.5.1 Technický nákres



11.5.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá pod kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Zadní díl je dvojitý. Zadní díly leží na sobě. Košile má zhotovené překrytové zapínání na ramennou zapínané na 3 knoflíky a dírky na pravém i levém rameni. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, dlouhé.

Přední díl - je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání.

Zadní díl - je dvojitý. Zadní díly jsou hladké, bez tvarování a vybrání. Zadní díly leží na sobě. Zadní kraje zadních dílů jsou zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

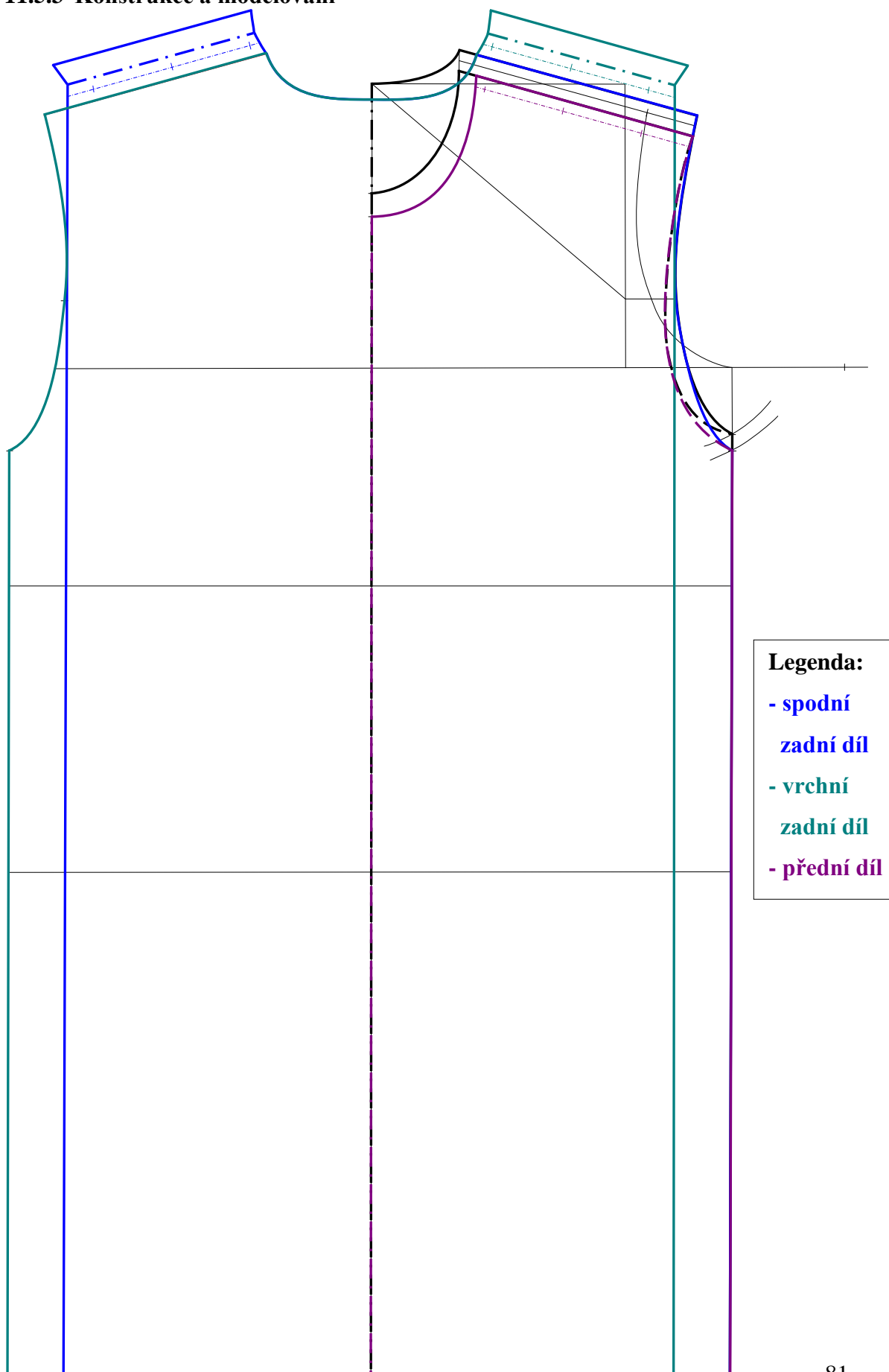
Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začištěn pomocí lemovacího proužku. Lemovací proužek je na zadních dílech v ukončení překrytového zapínání začištěn mikroklikatým stehem. Na levou část zadního průkrčníku spodního zadního dílu je všita etiketa.

Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, dlouhé. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

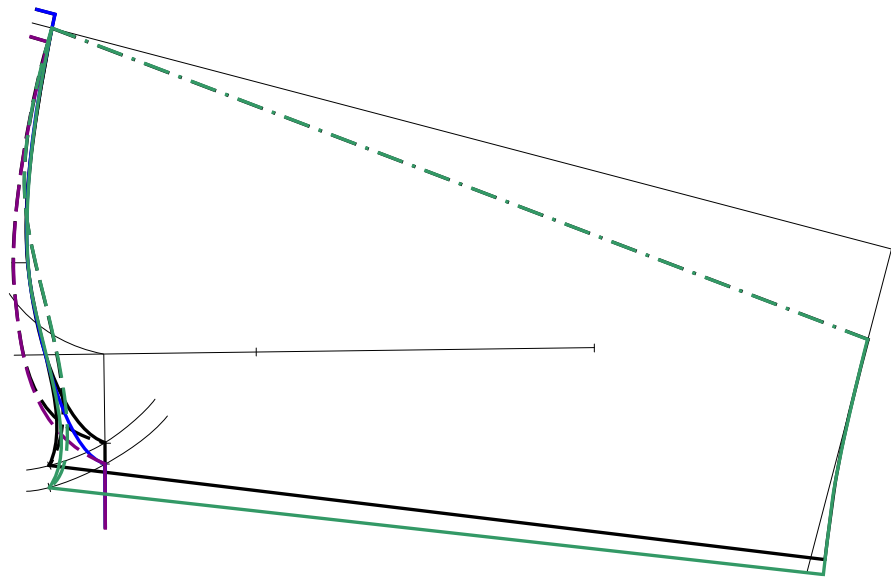
Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začištěny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.5.3 Konstrukce a modelování



- Legenda:**
- spodní zadní díl
 - vrchní zadní díl
 - přední díl



Legenda:

- zadní díl

- přední díl

- rukáv

11.5.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit vrchní zadní díl.
3. Připravit spodní zadní díl.
4. Připravit rukávy.
5. Připravit lemovací proužek.
6. Připravit drobnou přípravu.

Montáž ramenních krajů:

7. Začistit ramenní okraje předního a zadního dílu obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.
8. Sešít ramenní kraje předního a zadního dílu. Levý ramenní kraj předního dílu sešít s levým ramenním krajem vrchního zadního dílu. Pravý ramenní kraj předního dílu sešít s pravým ramenním krajem spodního zadního dílu – jednojehlový šicí stroj a vázaným stehem.
9. Rozžehlit ramenní švové záložky – elektroparní žehlička.
10. Předžehlit ramenní kraje zadních dílů. U spodního zadního dílu levý ramenní kraj a u vrchního zadního dílu pravý ramenní kraj – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

11. Zkontrolovat průkrčník košile.
12. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na levou část zadního průkrčníku spodního zadního dílu – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
13. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení překrytového zapínání na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem

Montáž košile:

14. Zapravit zadní kraj vrchního a spodního zadního dílu podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
15. Zkontrolovat průramky košile.

16. Zkontrolovat hlavice rukávů.
17. Všíť rukávy do otevřených průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
18. Přežehlit průramkové švové záložky směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.
19. Sešít boční kraje předního a zadního dílu košile a v pokračování sešít podpažní kraje rukávů – dvoujehlový obnitkovací stroj.
20. Přežehlit boční švové záložky košile směrem do zadního dílu a v pokračování přežehlit podpažní švové záložky rukávů směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

21. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
22. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Dírky a knoflíky:

23. Naznačit umístění 6 dírek na ramenní kraje předního a zadního dílu dle šablony. 3 dírky na levém ramenním kraji předního dílu a 3 dírky na pravém ramenním kraji vrchního zadního dílu.
24. Vyšít 6 dírky na ramenní kraje předního a zadního dílu dle značení. 3 dírky na levém ramenním kraji předního dílu a 3 dírky na pravém ramenním kraji vrchního zadního dílu – stroj na vyšívání dírek.
25. Naznačit umístění 6 knoflíků na ramenní kraje předního a zadního dílu dle šablony. 3 knoflíky na pravém ramenním kraji předního dílu a 3 knoflíky na levém ramenním kraji spodního zadního dílu dle šablony.
26. Přišít 6 knoflíky na ramenní kraje předního a zadního dílu dle značení. 3 knoflíky na pravém ramenním kraji předního dílu a 3 knoflíky na levém ramenním kraji spodního zadního dílu – stroj na přišívání knoflíků.

Žehlení a dokončovací práce:

27. Dočistit košili od konců nití.
28. Provést technickou kontrolu hotové košile.

- 29. Vyžehlit košili – elektroparní žehlička.
- 30. Složit košili.
- 31. Připevnit visačku na košili.
- 32. Adjustace.

11.6 Nemocniční košile č. 6

11.6.1 Technický nákres



11.6.2 Technický popis

Nemocniční košile zhotovená z bavlněného materiálu. Košile je dlouhá pod kolena. Košile je hladká, volná, bez tvarování a vybrání. Zadní díl je dvoudílný. Košile má zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky na zadních dílech. Na rukávech jsou zhotoveny otvory s překrytem. Pod otvorem s předkytem na rukávu je zhotovené překrytové zapínání zapínané na 3 patenty. Rukávy jsou jednodílné, nízkohlavicové, dlouhé.

Přední díl – je jednodílný, hladký, bez tvarování a vybrání.

Zadní díl – je dvoudílný. Zadní díly jsou hladké, bez tvarování a vybrání. Zadní díly mají zhotovené vázačkové zapínání zapínané na 3 vázačky (vázačka – dva pásy ležící protisměrně [8]). Vázačkové zapínání je zhotoveno na zadních středových krajích. Vázačky jsou umístěné na zadních středových krajích v místech – první vázačka je umístěná v místě krční linie, druhá vázačka je umístěna v polovině délky zad a třetí vázačka je umístěna v místě pasové linie. První vázačka je ušita z lemovacího proužku, další dvě vázačky jsou ze stuhy, která je široká 10 mm. Vázačky ze stuhy jsou všity mezi zadním dílem a podehnutou légou. Zadní středové kraje jsou zhotoveny pomocí přinechané légy. Légy jsou dvakrát podehnuty do rubu, předžehleny a dvakrát prošity. Zadní kraje lég zadních dílů jsou prošity v šířce 1 mm. Zadní středové kraje zadních dílů jsou prošity v šířce 5 mm. Prošitím zadních středových krajů se zachytí přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání. Konce vázaček ze stuhy jsou začistišeny podehnutým obrubovacím švem.

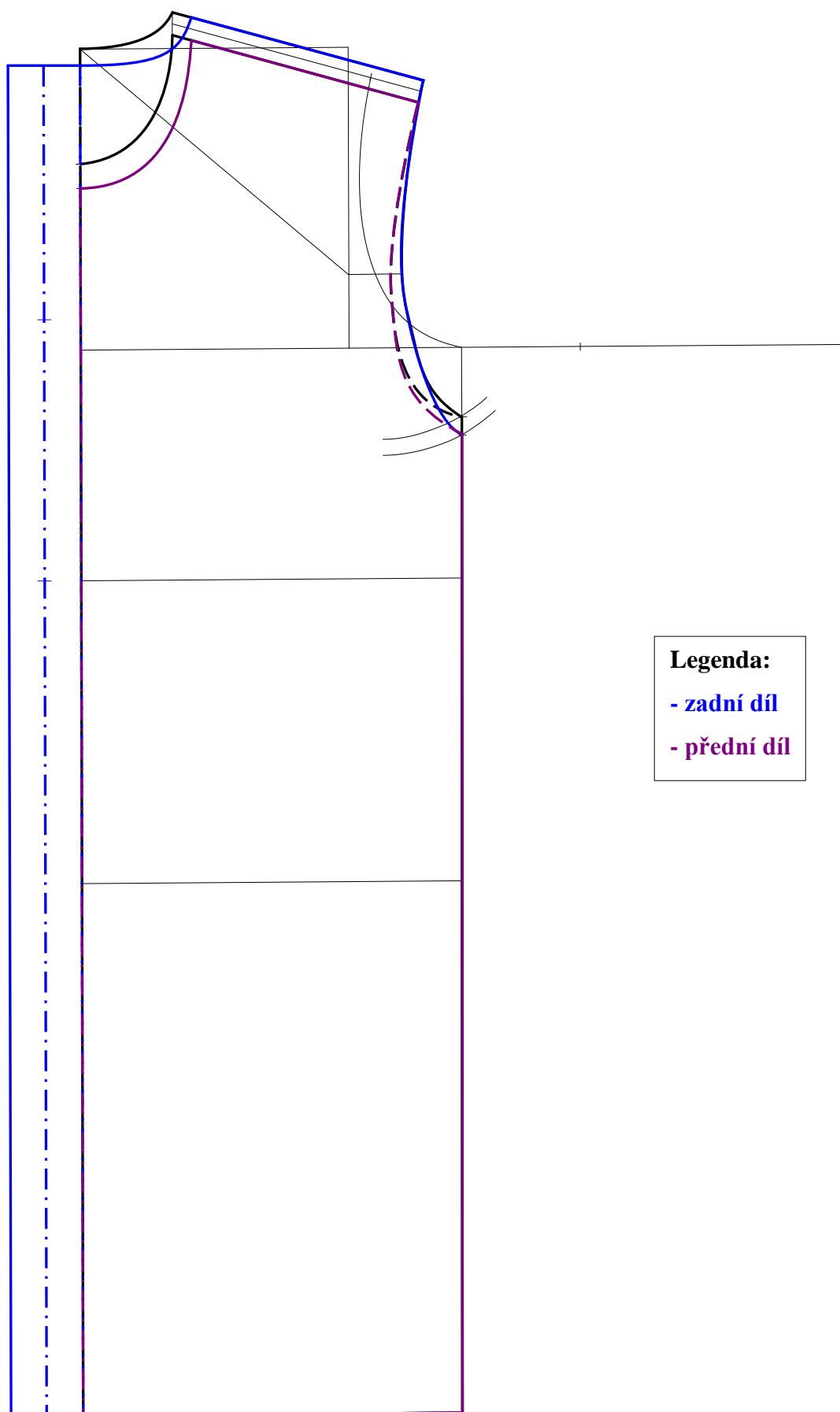
Průkrčník - je tvarován do oválného tvaru. Průkrčníkový kraj je začistišen pomocí lemovacího proužku. Na zadní průkrčník levého zadního dílu je všita etiketa. Lemovací proužek je v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech začistišen mikroklikatým stehem.

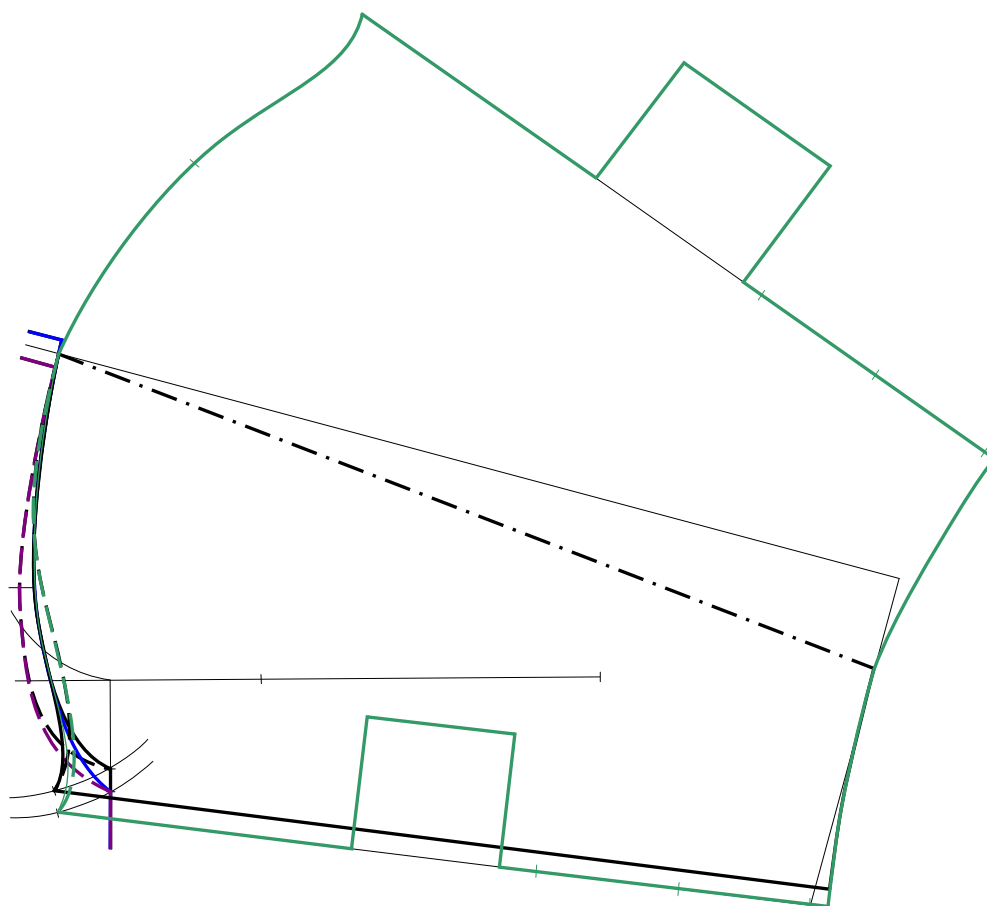
Rukávy - jsou jednodílné, nízkohlavicové, dlouhé. Na rukávech jsou zhotoveny otvory s překrytem. Pod otvorem s překrytem je zhotovené překrytové zapínání zapínané na 3 patenty. Podpažní kraje pod otvorem a překrytem jsou začistišeny pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem. Otvor je začistišen otvorovou légou oboustranně podehnutým lemovacím švem. Překryt je dvojitý, předšit a prošit v šířce 5 mm. Vrchní překryt je přinechaný k rukávu. Dolní kraje rukávů jsou hladké a zapraveny podehnutým obrubovacím švem.

Dolní kraj košile - je hladký a zapraven podehnutým obrubovacím švem.

Montážní švy košile jsou sešity a začistišeny v jedné operaci na dvoujehlovém obnitkovacím stroji. Švové záložky jsou široké 10 mm.

11.6.3 Konstrukce a modelování





Legenda:

- zadní díl
- přední díl
- rukáv

11.6.4 Technologický postup hotovení

Vybavování dílů:

1. Připravit přední díl.
2. Připravit zadní díly.
3. Připravit rukávy.
4. Připravit lemovací proužek.
5. Připravit légy překrytového zapínání rukávu pod otvorem a otvorovým překrytem.
6. Připravit otvorovou légu rukávu.
7. Připravit rukávový spodní překryt otvoru.
8. Připravit drobnou přípravu.

Začištění konců pásů vázaček:

9. Začistit konce 4 pásů vázaček vázačkového zapínání podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Zadní díly:

10. Podehnout légy zadních dílů dvakrát do rubu a předžehlit kraje lég – elektroparní žehlička.
11. Naznačit umístění 4 pásů vázaček vázačkového zapínání na légy zadních dílů dle šablony.
12. Vložit 4 pásy vázaček vázačkového zapínání mezi zadní díl a légu dle značení.
13. Prošít zadní kraje lég zadních dílů v šířce 1 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
14. Přehnout 4 pásy vázaček vázačkového zapínání směrem k zadnímu středovému kraji a prošít zadní středové kraje zadních dílů v šířce 5 mm. Prošitím zachytit přehnuté pásy vázaček vázačkového zapínání – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.

Rukávy:

15. Začistit podpažní kraje rukávů od otvoru a od otvorového překrytu až po dolní okraj rukávu pomocí légy oboustranně podehnutým lemovacím švem – jednojehlový šicí stroj s přidavným zařízením.

16. Sešít růžkové cípy otvorových lég² – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
17. Začistit rukávové otvory otvorovými légami oboustranně podehnutým lemovacím švem – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
18. Začistit podpažní okraj přední části rukávu nad rukávovým otvorem obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.
19. Začistit podpažní okraj zadní části rukávu nad rukávovým otvorovým překrytem obnitkováním – jednojehlový obnitkovací stroj.
20. Složit otvorový vrchní a spodní překryt lícem na líc a předšit do tvaru rukávový překryt otvoru s vložením horního kraje légy mezi otvorový vrchní a spodní překryt – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
21. Obrátit otvorový překryt do líce, vymnout růžky a sežehlit kraje otvorového překrytu s vytvořením výpustky do rubu – elektroparní žehlička.
22. Prošít kraje otvorového překrytu v šířce 5 mm – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
23. Začistit zadní okraj otvorového spodního překrytu obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
24. Sešít podpažní kraje rukávů nad rukávovým otvorem a překrytem – jednojehlový šicí stroj s vázaným stehem.
25. Přežehlit podpažní švovou záložku rukávu směrem do zadní části rukávu – elektroparní žehlička.

Montáž ramenních krajů:

26. Sešít ramenní kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
27. Přežehlit ramenní švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.

Průkrčníkový kraj:

28. Zkontrolovat průkrčník košile.
 29. Začistit průkrčníkový kraj lemovacím proužkem s vložením etikety se značkou výrobce a se symboly údržby výrobku na průkrčník levého zadního dílu a v pokračování ušít pásy vázačky z lemovacího proužku – jednojehlový šicí stroj s přídatným zařízením.
-

² Odšítí růžkových cípů otvorové légy může být, až po začistění rukávového otvoru otvorovou légou.

30. Začistit konce lemovacího proužku v ukončení 2 pásů vázačky z lemovacího proužku na zadních dílech mikroklikatým stehem – stroj s mikroklikatým stehem
31. Zhotovit uzávěrky na lemovací proužek v místě légy na zadních dílech – stroj na šití uzávěrek.

Montáž košile:

32. Sešít boční kraje předního a zadního dílu – dvoujehlový obnitkovací stroj.
33. Přezehlít boční švové záložky směrem do zadního dílu – elektroparní žehlička.
34. Zkontrolovat průramky košile.
35. Zkontrolovat hlavice rukávů.
36. Všíť rukávy do průramků – dvoujehlový obnitkovací stroj.
37. Přezehlít průramkové švové záložka směrem do předního a zadního dílu – elektroparní žehlička.

Dolní kraje:

38. Zapravit dolní kraje rukávů podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.
39. Zapravit dolní kraj košile podehnutým obrubovacím švem – jednojehlový šicí stroj se zakladačem.

Patenty:

40. Naznačit umístění 6 patentů na légy překrytového zapínání na rukávech dle šablony.
3 patenty na légy překrytového zapínání na pravý rukáv a 3 patenty na légy překrytového zapínání na levý rukáv.
41. Připevnit 6 patenty na légy překrytového zapínání na rukávech dle značení.
3 patenty na légy překrytového zapínání na pravý rukáv a 3 patenty na légy překrytového zapínání na levý rukáv.

Žehlení a dokončovací práce:

42. Dočistit košili od konců nití.
43. Provést technickou kontrolu hotové košile.
44. Vyžehlít košili – elektroparní žehlička.
45. Složit košili.

46. Připevnit visačku na košili.

47. Adjustace.